الإدارة الإلكترونية

E-management

مكتبة الاقتصاد Economics Library المكتبة الاقتصاد www.facebook.com/Econlibrary



الدكتور جمعه إسماعيل العياط

الطبعة العربية 2015م



المملكة الأردنية الهاشمية رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/6/2818)

658,05

العياطاء جمعه إسماعيل

الإدارة الإلكترونية/ جمعه إسماعيل العياط،- عمان: دار امجد للتشر والتوزيع، 2014

()س،

2014/6/2818 : ...

الواصفات؛ أبالإدارة العامة أردارة الأعمال

ISBN:978-9957-5896-77

Copyright ©

جموع العقوى معقوظة: لا يسمح باعدة إصدار هذا أنتناب أو أي جزء منه أو تغزيته في نطلق استعادة المعقومات أو نظله بأي شكل من الأشكال، دون إذن غطى مسبق من الناشر.

All rights reserved. NO Part of this book may be reproduced, stored in aretrival system, or transmitted in any form or by any means, without prior permission in writing of the publisher.

دار أمجد للنشر والتوزيع

ACTIVITY CONTROL ACTIVITY CONTROL CONT

dar.almajd@hotmail.com dar.amjad2014dp@yahoo.com عاز - الأراز - رط البنا- بعع النص - الناغ الثاث



الإدارة الإلكترونية

E-management

القدمة

بما أنَّ موضوع "الإدارة الإلكترونية" من المواضيع الحديثة المطروحة على الساحة الإقليمية و الدولية، كان من الطبيعي أن نجد اهتماما لدى العديدين في الحصول على معلومات وفيرة عنه, لكنَّ الملفت للنظر انَّ معظم المعلومات التوافرة حوله تتحدث هن "الحكومة الالكترونية."

و في إطار تدقيقنا في هذا المنظلج، وجدنا أنّ أصل هذا المنظلج بشتق من الكلمة الإنكليزية ,e-government" لكن خلال نقل هذا المنظلج إلى العربية لم يتم مراعاة المعلى، فترجم هذا المنظلج بحذافيره أي بشكل جامد، و تحن اذ تنصح باستخدام مصطلح "الإدارة الالكترونية "me-management" "بدلا من مصطلح "الحكومة الالكترونية" خاصة في منطقتنا العربية و الإقليمية لعدة أسباب منها:

أولا: أنه عند ذكر مصطلح "الحكومة" يتيادر إلى ذهن المستمع العمل السياسي على الرغم من أنَّ عمل الحكومة لا يقتصر على العمل السياسي و إنما الإداري أيضاء و لكن الغالب يبقى السياسي، و هذا لا يتوافق مع شمولية المصطلح، لذلك من الأفضل والأسلم استخدام مصطلح "الإدارة."

ثانيا: أنَّ تعبير الحكومة هو تعبير محدود بحد ذاته سواء بنف أو بعلاقاته لأنَّه يعبَر عن مجموعة من الأشخاص والعلاقة لا تكون مع جميع الناس وإنما مع مؤسسات وهيئات محددة ومعلومة على عكس مصطلح الإدارة الذي يعبُر عن إطار مفتوح و واسع يطال جميع الناس في علاقاته.

ويوجد تعاريف وألفاظ كثيرة شائعة الاستخدام للحكومة الإلكترونية، مثل: الأعمال الإلكترونية، الديمقراطية الإلكترونية، الحكومة الرقعية، الغ،

ومسطلح الحكومة الإلكترونية E-Government يمثل شكلا من أشكال الأعمال الإلكترونية E-Business الذي يشير إلي العمليات والهياكل التي تتفق مع إمداد الخدمات الإلكترونية للمواطنين ومؤسسات الأعمال علي حد سواء،

كما يشير مصطلح الديمقراطية الإلكترونية E-Democracy للعمليات والهياكل التي تشتمل على كل نماذج التقاعل بين الحكومة والمواطنين.

أي أنه يمكن تعريف الحكومة الإلكترونية UNESCO and The World)

(Bank) بأنها تمثل التطبيق الإلكتروني في الخد أمات الذي يؤدي إلى:

- التقاعل والتواصل بين الحكومة والواطنين، وبين الحكومة والأعمال،
- "القيام بالعمليات الحكومية الداخلية بين الممالح الحكومية بعضها ببعض الكترونيا بفية تبسيط وتحسين أوجه الحكومة الديمقراطية الرئبطة بالمواطنين والأهمال علي حد سواه .

كما تعرف الحكومة الإلكترونية أيضا بأنها الملحة أو الجهاز الحكومي الذي يستخدم التكثولوجيا المتطورة وخاصة الحاسبات الآلية وشبكات الإنترانت والإكسترانت والإنترنت التي توفر الواقع الإلكترونية الختلفة لدهم وتعزيز الحصول على العلومات والخدمات الحكومية وتوصيلها للمواطنين ومؤسسات الأعمال في المجتمع بشفافية وبكفاءة وبعدالة عالية.

الفصل الأول مفهوم الادارة الالكترونية



E-management

قبل الحديث عن الإدارة الالكتروئية لابد أن توضح الإدارة بمقهومها التقليدي (الورقي) والتي تعتبد في انجاز وظائفها من تخطيط ، تنظيم ، توظيف ، توجيه ، ورقابة بالاعتماد على المجهود البشري بشكل أساسي مما يجعل من الخدمات التي تقدمها بطيئة ومكلفة وتستغرق وقتا كثيرا إضافة إلى تقشي ظاهرة الروتين الذي سبب بظهور الفساد الإداري والمالي في اغلب المؤسسات التي تُستخدم الأساليب التقليدية في إدارتها مقارنة مع تلك المؤسسات التي تستخدم التكنولوجيا الحديثة والبرمجيات في عملها والتي يظلق عليها الإدارة الالكتروئية.

أولا: - مفهوم الإنارة التظيدية

į.	الصطلح	تعريف المنطلح
- Paragraphic Control of the Control	إدريس (2005س 161)	"ذلك الجهد الإنساني الذي يتعلق بتخطيط وتنظيم وقيادة ورقابة الموارد البشرية والمادية لتحقيق أهداف محددة بكفاءة وفعالية "
2	السالمي والسليطن (2008من 13)	قن وانجاز الهام من خلال القوى البشرية العاملة في النظمة يغية الوصول إلى الأهداف المطلوبة من قبل النظمة وتكون عمليات التخطيط والتنظيم والسيطرة واتخاذ القرارات هي الوظائف الأساسية"

ثانيا : مفهوم الإبارة الإلكترونية.

تعريف المنطلح	المطاع	
"مجموعة من العمليات التنظيمية تربط بين المستقيد	الإدارة الالكترونية	1
ومصادر العلومات بواسطة وسائل إلكترونية لتحقيق		
أهداف النشأة من تخطيط وإنتاج وتشغيل ومتابعة		
وتطوير *		
"عبلية تحويل كافة الأهمال والخدمات الإدارية	الإدارة الالكترونية	2
التقليدية إلى أعمال وخدمات إلكترونية تنقذ بسرهة		
عالية ودفة متناهية وبدون استخدام آلوري		
· Paperles Management		
يأنها" منظومة تقنية شاملة تختلف أنشطتها عن	الإدارة الالكترونية	3
أنصطة الإدارة الثقليدية، كونها تمثل متعطفا كبيرا	(Dale.)	
وشابلا لجميع المجالات الإنسانية والاجتماعية	ر 2001س65	
والاقتصادية والإنتاجية والتطويرية من أجل تقديم		
أفضل الخدمات قيامًا لما تقدمه الإدارة التقليدية".		

تعريف المسطلح	المطلح	
"عبارة هن عملية إعادة هندسة للأعمال والعلاقات	الإبارة الالكثرونية	4
الحكومية وذلك يتغميل تقنية الملومات والاتصال	رمينة تتنية العلومات	
لتحويثها إلى صيغة إلكترونية. لتقديم الخدمات	/سنقط/غيان)/2011	
الحكومية إلى الأفراد وقطاع الأمنال بكفاءة عالية.		
كما أثيا تهدف إلى جمل الحصول على الخدمات		
أكثر شفافية وسرعة ومسؤولية لتوفير احتياجات		
البجتيع وتحقيق طيوحاته. وذلك بن خلال		
تقديم خدمات عابة فاعلة ومتقلة. وخلق تفاعل		
رقعي ببن الأقراد وقطاع الأعمال والوحدات		
الحكومية "		
"مناينة مكتنبة جنيع مهام وتشاطات المؤسسية	السالي	5
الإدارية	ر2005 س235	
بالاعتماد على كافة تقنيات انعثومات الضرورية		
وصولا إلى		
تحقيق أهداف الإدارة الجديد في تقليل		
استخدام الورق		
وتبسيط الإجراءات والقضاء على الروتين السريسع		

E-management

والدقيسق	والدقيسق
للمهام وا	للبهام والعاملات لتكون كل غدارة جاهزة لربط
مع الحكم	مع الحكومة
الإلكتروني	الإلكترونية الاحقا" .
العوالة "عيارة ا	"عبارة عن استخدام نتاج الثورة التكنولوجية
ر2003سر26) مي تحيم	مي تحسين
مستويات	مستويات أداء التوسسات ورضع كفايتها وتعزيز
فماليتها وَ	فماليتها ق
تحقيق الأ	تحقيق الأهداف المرجوة "
عنيم "تيادل الأ	"تبادل الأعمال والعاملات بين الأطراف مـن
(2004 س30 عبرات	خللال استخدام
الوسائل	الوسائل الالكترونية بدلا من الاعتماد على
استخدام ا	استخدام الوسائل
المادية الأ	المادية الأخرى كوسائل الاتصال المباشر " .

ومن خلال ما ورد في التعاريف أعلاه لمفهوم الإدارة الالكترونية تستخلص بان الإدارة الالكترونية من موارد يشريبة الالكترونية هي الإدارة الشامئة التي توظف جميع الطاقات انتاحة من موارد يشريبة وماديبة وتقنيات وبربجيات حديثة من اجل تحفيق الأهداف المرسوبة لها وتقديم

خدماتها تزيانتها بفعالية أكثر وجهود وتكلفة اقل بما يعزز روح المنافسة لديها مقارشة بالمؤسسات الماثلة ويجعل كفة

المنافسة راجحة لها وتحقق رضا الجمهبور التعامل لها مما يمدها بأسباب التطور والنصو المتسارع الذي يشهده العالم من حولنا

إن فكرة الإدارة الإلكترونية تتعدى بكثير مفهوم اليكنة الخاصة بإدارات العمل داخل المؤسسة. إلى مفهوم تكامل البهانات والمغومات بين الإدارات الختلفة والمتعددة واستخدام تلك البهانات والعلومات هي توجيه سياسة وإجراءات همل المؤسسة نحو تحقيق أهدافها وتوفير المرونة اللازمة للاستجابة للمتغيرات المتلاحقة سواء الداخلية أو الخارجية.

بدا التفكير بالإدارة الالكترونية كإجراء وحل جدّري لسلبيات الإدارة التقليدية والتمثلة . بالاتنى:

- أ تلف بعض الماملات الورقية بسبب التقادم .
- عبوية الحصول على يعض العلومات من هذه العاملات .
- التكاليف الباهظة لميانة الماملات الورقية وإصلام التالف منها .
 - 4 إيكانية شياع يعش العابلات سهوا أو تعبدا ،
 - توفير غرف كبيرة لحفظ المعاملات الورفية .

تشعل الإدارة الإلكترولية جمهم مكونات الإدارة من تخطيط وتنفيذ ومتابعة وتفييم وتحفيز إلا إنها تتميز يقدرتها على تخليق العرفة بصورة مستمرة وتوظيفها من أجل تحفيق الأهداف.

وتعتمد الإدارة الإلكترونية على تطوير البنية الملوماتية داخيل المؤسسة بصورة تحقق تكامل الرؤيبة ومن ثم أداء الأعصال.

تعتبر الملومات من أهم العوامل المؤثرة على نمو المجتمعات وتطورها فني شتى مجالات الحهاة، وقد أصبحت بعد العامل البشري أهم العوامل التي يقاس بها تقدم الإدارة.

فالملوبات إذا, هي المادة الطرورية لاتخاذ التوارات وتوجيه الإدارة بصورة سليمة من انشأت الحاجة إلى تطوير أنشبة معلوباتية بتكابلة لتوفير الملوبات اللازمة لتسهيل الخاذ القوارات الحكيمة والرشيدة. طبقا لإحداث المعلوبات المتوفرة ونشرا للكم الهاشل من العلوبات في شتى المجالات كان لا بد من استخدام الحاسوب لفيط وتنظيم عملية توفير المعلوبات الدقيقة وبأسره ما يمكن ونتيجة للتأثير الكبير لهذه التكنولوجيا فقد أصبحت المجتمعات الحديثة تعيش فيما يسمى "البيئة المعلوباتية المعلوبة" حيث أصبحت المعلوبات من الموارد الإستراتيجية للتنبية في هذه المجتمعات، تهتم بها وتحافظ على استعرارها، وتحديثها والاستفادة منها في جميح المجالات ويمكن القول أن أهم مظاهر هذه البيئة العلوماتية المعددة التي تعيشها المجتمعات الحديثة. هي كثرة المعلوبات وقلة الوقب المتلافيا، مما يتطلب استخدام التكنولوجها الذكية العلومات وقلبة الوقب المتاح لاستهلاكها، مما يتطلب استخدام التكنولوجها الذكية الحديثة لتنظيمها وفبطها

الإدارة بلا ورق أو الإدارة الإلكتروبية أو الحكومة الإلكترونية مفهوم جديد من مفاهيم الإدارة الحديثة في وقتنا الحاضر، وقاية تسمى إليها المؤسسات العامة بالدولة على مختلف أنشطتها للوصول إلى الشفافية في التعامل ورفع كفاءة تقديم الخدمات والتقليل من البيروفراطية بمفهومها التقليدي الشائع، وتوسيع ضرص العمل والاستخدام الأمثل للموارد المناحة، حيث إن التعامل الإلكتروني هدف ينظع إليه جمهور المتعاملين مع الإدارات الحكومية لتوفير الخدمات المهزة لهم ويخلصهم من تأخير معاملتهم وروتين الانتظار، والشعار البيروفراطي المتمثل في عبارة (روح وتعال وراجمنا بكره)

ثالثًا : . القارنة بين المفهومين التقليدي والإلكتروني للإدارة،

حدد (غنيم 2004 م/ ص.36 ـ40) مجموعة من الأسمى التي تحدد أوجه الاختلافات الجوهرية بين القهومين وهي كالأتي

أل طبيعة الوسائل المستخدمة عند التعامل بين الإطراف!

فالإدارة التقليدية تعتمد على الومائل التقليدية لإجراء الاتصالات بين أطراف التعامل المختلفة وبينها الإدارة الإلكترونية تتم الاتصالات فيها باستخدام الشبكات الإلكترونية.

2. طبيعة العلاقة بين أطراف التعامل:

الإدارة في ظل الفهوم التظهدي تكنون علاقاتنها بين أطراف التعاميل مباشرة، بينما الإدارة الإلكترونية نشير إلى انتفاء وجود العلاقة المباشرة بين أطراف التعامل، حيث توجد أطراف التعامل مع أو في نفس الوقت على شبكات الاتصالات الإلكترونية.

3 طبيعة التفاعل بين أطراف التعامل!

تؤكد معارسات المفهسوم التقليدي للإدارة أن التفاعل بين أطراف التعامل يتسم بالبط النسبي وبينما في الإدارة الإلكترونية بالسرعة، كما يحقق التفاعل الجمعي أو المتوازي بين ضرد ما ومجموعة ما من خلال استخدام شبكات الاتصالات الإلكترونية.

4. تومية الوثائل الستخدمة في تنفيذ الأعمال والماملات؛

تعتمد الإدارة التقليدية بشكل أساسي على الوثائق الورقية، بينما تتم معارسات الإدارة الإلكترونية مون استخدام أية وثائق رسمية.

5 مدى إمكانية تنفيذ كل مكونات العملية:

توجد صعوبة في ظل ممارسات مفهوم الإدارة الثقليدية في استخدام أي من وسائل الاتصالات التقليدية لتنفيذ كل مكونات العملية. بينما يمكن تحقيق ذلك في ظل ممارسات مفهوم الإدارة الإلكترونية.

الدنطاق خدمة العملاء!

توفر ممارسات الفهوم التقليدي للإدارة وجود خدمات للأفراد لمدة خمسة أيام في الأسبوع وذلك وفقا لمواعيد عمل المنظمات، بينما يستمر العمل لمدة سبعة أيام في الأسبوع وندة أربع وعشرين ساعة يومها في الإدارة الالكترونية.

7. مدى الاعتماد على الإمكانيات النادية والبشرية!

تعتمد ممارسات المفهوم التقليدي للإدارة على وجود استغلال الإمكانيات المادية والبشرية المتاحة أحسن استغلال ممكن ، بينما تعتمد ممارسات مفهموم الإدارة الإلكترونية على استخدام تكنولوجيا الواقع الافتراضي.

ويقارن؛ نجم 2004م/ ص122 -123) بين الإدارة بمفهومها التقليدي والإدارة الإلكترونية في عدة أسور

أن الإدارة بمفهومها التقليدي قائمة على الهربية والتقسيم القائم على التخطيط
 وأوامر في الأعلى مقابل تنفيذ للخطط والأوامر في الأسفل

الإدارة التقليدية ارتكزت على تراث إداري يغوم على معط مدير يرتبط به وفق نطاق الإشراف مجموعة كبيرة أو صغيرة من الرؤوسين، كانت تقوم على إدارة الأخرين بينما تعتمد الإدارة الإلكترونية على إدارة الذات، ترتكز الإدارة بمفهومها التقليدي على هرمية المغومات مدير لديه معلومات أكثر كثافة وسعة وثراء مقابل عاملين لا يملكون إلا القدر اليمير منها على قدر من يسمح به تقسيم العمل بينما الإدارة الإلكترونية ترتكز على الانترنت وشبكات الأعمال.

ويرى العلاق 2005 م/ ص17) أن الإدارة التقليدية تعتبد على الهرمية والسرية أسلوبا ومنهجا و بينما الإدارة الإلكترونية الرفعية هي إدارة الانقتاح والشقافية والتحالفات الإستراتيجية .

رابعا: التطور التاريخي للإدارة الألكترونية: --

يرى السالم 2005م، صد 235_234م الدارة الإلكترونية بدأت منذ 1960 م عندسا ابتكرت شركة (IBM) مصطلح معالج الكلمات على فعاليات طابعتها الكهربانية ، وكان سبب إطلاق هذا المسطلح هو لفت نظرا لإدارة في الكاتب إلى إنتاج هذه الطابعات عند ربطها مع الحاسوب واستخدام معالج الكلمات، وأن أو لبرهان على أهمية ما طرحته هذه الشركة ظهر هام 1964 م

عندما أنتجت هذه الشركة جهازا طرحته في الأسوان أطلق عليه اسم الشريط المعتط / جهاز الطابعة المختار، حيث كانت هذه الطابعة MT/ST عند كتابة أي رسالة يتم خزن الكلمات على الشريط المعتط ،حيث بالإمكان طباعة هذه الرسالة بعد استرجاعها من الشريط على الطابعة بعد أن نطبع اسم وهنوان الشخص المرسل إليه ،وهذه العملية وفرت جهدا كبيرا وخاصة عندما ينطلب إرسال نفس الرسالة إلى عدد كبير من المرسل اليهم وتوالى ظهور العديد من التقنيات في المجال الإماري ، لتطبيقها في الموسات على اختلافها وصولا إلى الأهداف المنشودة بأقل التكاليف وجودة هالية في الأساد

ويشير(بجم 2004 م /ص128 130 130) إلى انه من خلاف درامة الفكر الإدارية وتجاوز والمدارس الإدارية يتضح إن الإدارة الإلكترونية هي امتداد للمدارس الإدارية وتجاوز لها. فقد حدد المختصين في الإدارة مسارا تاريخها منصاعدا لتطور الفكر الإداري والمدارس الإدارية على مدى أكثر من قرن من الزمان ابتداء بالمدارس الكلاسيكية ثم مدرسة العلاقات الإنسانية، وبعدها توالسي ظهسور العديد من الدارس الإدارية ، وبعدها توالسي ظهسور العديد من الدارس الإدارية ، وبعدها توالسي ظهسور العديد من الدارس الإدارية ، وفي منتصف التسعينات توجعت مديرة التطسور التاريخسي بصعود ١ لإدارة الإلكترونية،

الإدارة الإلكترونية هي امتداد للتطور التكنولوجي في الإدارة ، فالتطور التكنولوجي التجهة عنذ البده إلى إحلال الآلة محل العامل، ثم تطور حتى وصل إلى الإنترنت وشبكات الأعسال كما يؤكدو ياسين 2005م (من 49) أن ظهور الإدارة الإلكترونية جاء نتيجة تطور موضوعي يمتد إلى العقود الخمسة الأخيرة من القرن الماضي ،ويدايات ظهور الإدارة الإلكترونية تتمثل في انتشار استخدام نظم الحاسوب في أنشطة الأعمال منذ نهاية عقد الخمسينات والستينيات، حيث وجدت معظم المنظمات والمؤسسات العامة أن استخدامها للحاسوب سيعنى الإسراع في انجاز الأعمال واختصار للجهد والوقت استخدامها للحاسوب سيعنى الإسراع في انجاز الأعمال واختصار للجهد والوقت المؤارد و ويذكر العلاق 2005م (من 10.9) أن للإدارة الإلكترونية مفهوم ميتكرا أملته المراحل المتقدمة من ثورة تكنولوجها الملومات واقتصاد المرفة وأسهمت في تكوينه وانتشاره ، وأخذت الشركات والمؤسسات على اختلافها تتسارع للائتفال إلى عمالم الإدارة الالكترونية

استطعم مسطلح الكتب اللاورقي (paperless office) لأول مرة مام 1973 وفي الولايات المتحدة إشارة إلى فكرة منادها التحول إلى العمل الرقبي (digital) وفي عام 1974 تخذت مؤسسة (زير وكس تروّج لهذا النهوم الطموح باعتباره يمثل مكتب المستقبل ، وكانت بداية الانظلان لشركة مايكروسوفت في هذا النيدان في عام 1996من خلال استخدام الربط الشبكي بين الحواسيب المستخدمة في مؤسستها معا أدى إلى تقليمن الحاجة لاستخدام الورق بقدر كبير جدا وفي نهاية التسعينات استخدم بمسلاح الإدارة الإلكترونية مع انتشار شبكة الانترنيت العالمية وأعتبد كوسيئة من وسائلها في توفير الخدمات عن يعدد

خامسا : التحول للإمارة الإلكترونية :

إن التحول إلى الإدارة الإلكترونية ليس دريا من دروب الرفاهية وإنصا حتمية تفرضها التغيرات العالمية. ففكرة التكامل والمتناركة وتوظيف العلومات أصيحت أحد محددات النجاح لأي مؤسسة وقد فرض التقدم العلمي والتقلي والمطالبة للستبرة برفع جبودة المخرجات وضمان سلامة العبليات. كلها من الأمور التي دعت إلى النظور الإداري نحو الإدارة الإلكترونية ،ويمثل عامل الوقت أحد أهم مجالات التنافسية بين المؤسسات. فلم يعد من انقبول الآن تأخر تنفيذ العبليات بدعوى التحسين والتجويد وذلك لارتباط الفرص التاحة أمام المؤسسات بعنصر التوقيت ،ويمكن تلخيمس

الأسباب الدامية للتحبول الإلكتروني في النقاط التالية:

- الإجراءات والعمليات المعددة وأترها على زيادة تكلفة الأعمال.
- 2 القرارات والتوصيات القورية والتي من شأنها إحداث عدم توازن في التطبيق.
 - قبرورة توجيد البيانات على بستوى المؤسسة.
 - 4 صعوبة الوقوف على معدلات قياس الأداء.
 - 5 ضرورة توفير البهانات المتداولة للعاملين في المؤسسة.
- التوجه نحو توظيف استخدام التطور التكنولوجي والاعتباد على العلوبات في
 اتخاذ القرارات
 - 7 ازدیاد المنافسة بین المؤسسات وضرورة وجود آلیات للتمیز داخل کل مؤسسة تسعی للتنافس.

8 حشية تحقيق الاتصال الستمر بين العاملين على اتساء نطاق العمل.

سايسا ؛ أهداف وقوائد وسمات الإدارة الإلكترونية:

أهداف الإدارة الإلكترونية:

- سهولة إدارة ومتابعة الإدارات الختلفة للمنظمة وكأنها وحدة مركزية
 - توفير البيانات والعلومات للمستفيدين يصورة فورية
 - تيسيط الإجراءات وسرعة الإنجاز ورفع مستوى أداء الخدمات
- السرعة في اتخاذ القرارات الناسية المبنية على معلومات دقيقة ومباشرة.
 - توسيع قاعدة البهانات الداعمة للإدارة العلها.
 - السهولة في متابعة وإدارة كافة الموارد
- توظیف تکنولوجیا العلومات لدعم وینا، ثقافة إیجابیة لدی کافة العاملین.
 - ترشيد التكاليف المالية عن طريق تقليل أوجه الصرف في إنجاز ومتابعة
 - عمليات الإدارة الختلفة ، مما يؤدي لتعزيز الكفاءة الاقتصادية
- تركيز نقطة اتخاذ القرار في نقاط العمل الخاصة بها مع إعطاء دعم أكبر في

مراقيتها

- تجميح البيانات من مصادرها الأصلية بصورة موحدة
- تقليمن معوفات اتخاذ القرار عن طريق توفير البيانات وربطها0,00000
 - التعلم الستمر وبناء العرفة
 - ويادة الترابط بين العاملين والإدارة العليا ومتابعة وإدارة كافة الموارد.
 - البريد الالكتروني بدلاً من الصادر والوارد

- الإجراءات التنفيذية بدلاً من محاضر الاجتماعات
 - الانجازات بدلا من التابعة
- إدارة اللقات بدلا من حفظها , ر السائي والسليطي 2008 م/ ص39.
- إيجاد البيئة والمناخ التنظيمي الملائم للبحث والتطوير الإداري الشامل
 والمتواصل
- إلغاء عامل العلاقة المباشرة بين طرقي العاملة أو التطفيف منه إلى أقصى حد
 ممكن مما يؤدي إلى الحد من تأثير العلاقات الشخصية والنفوذ في إنهاء المعاملات
- القضاء على البيروقراطية بمفهومها الجاءد وتسهيل تضيم العمل والتخصص به.
- إلغاء نظام الأرشيف الورقي واستبداله بنظام الأرشيف الالكتروئي الذي يحقق مرونة في التعامل مع الوثائق ونشرها لأكثر من جهة بكلغة اقل جهد ووقت.
- إلغاء عامل الكان لإمكانية إرسال الأوامر والتعليمات والإشراف على الأداء
 وإقامة الندوات والمؤتمرات من خلال الشبكة الالكترونية .
- إلغاء تأثير عامل الزمان ففكرة احد الإجازات لانجاز بعض الماملات الإدارية
 تم الحد منها إلى أقصى حد ممكن

2. فوائد لإدارة الالكثرونية:

- إثاجة المأومات الكابلة عن كل ما يخمن المؤسسة والماملين بها.
 - الاستخدام الأمثل لوارد المؤسسة ورفع مستوى الكفاءة فيها .
- المادة الإدارة العليا في إدارة أعمال المؤسسة وإدارة مواردها سواء البشرية أو
 مالية أو الإدارية أو المعلوماتية

- إدارة أعمال المؤسسة التي تشمل التخطيط والتنفيذ والتقييم والمتابعة وإدارة العملاء توفير عدد من الخدمات الإلكترونية للعاملين بما يسمح لهم بالحوار والمناقشة التعليم الذاتي والتراسل الإلكتروني
- موانعة طبيعة العمل المتادة حيث يقوم النظام بالمتابعة الآلية العاملين ومدى
 استجابتهم للأعمال الكلفون بها ويرسل تقارير المتابعة للإدارة العليا
- حفظ وتوثيق كافة الأنشطة والمخرجات والوثائق والبيانات الأساسية الخاصة بالمؤسسة إلكترونيا .
 - الربط الإلكتروني بين فروع المؤسسة التي نقع في أكثر من نطاق جغرافي.
 - الروثة القائقة في التمامل مع العلومات والتحديث الدوري لها .
 - التكامل مع عدد من النظم الفرهية مثل الحضور والاتصراف
- إمكانية التوافق مع أي هيكل تنظيمي للمؤسسات وإدارة تنمية الموارد البشرية
 والتراسل الإلكتروني والنشرة الصحفية والمكتبية والمهدة الشخصية المالية .

عات الإدارة الالكترونية ...

- الغاء نظام الأرشيف الورقي واستبداله ينظام ألأرشيف الالكتروني لرونته العالية في الأداء والقدرة على تصحيح الأخطاء بسرعة عالية وتجهيز البيانات لأكثر من جهة في الوقت والمكان المحدد.
 - سهولة إدارة ومتابعة الإدارات الختلفة للمنظمة وكأنها وحبدة مركزينة واحبدة.
 - السرعة في اتخاذ القرارات الناسبة المبنية على معلومات دقيفة ومباشرة.
 - إعادة النظر في الموارد البشرية المتاحة والعمل على رفع كفاءتها ومهاراتها تقنيا.

- تبسيط الإجراءات وسرعة الإنجاز ورفع مستوى أداء الخدمات.
- استيماب أكبر عدد من الستفيدين في وقت واحد. حيث أنَّ قدرة الإدارة التقليدية بالنسبة إلى انجاز معاملاتهم تبقى محدودة
 - القضاء على البيروقراطية بمفهومها الجامد و تسهيل تقسيم العسل والتخصص
- التأكيد على ميدا الجودة الشاملة يعقبومها الحديث. (Allan 2000 Allan م ص 11)

سابعا إدأنعاط الإبارة الإلكترونية

تأخذ الإدارة الإلكترونية أنماطا مختلفة وأشكالا متعددة تتفق مع طبيعة العمل لدى المؤسسة بما يحفق أهدافها من تلك الأنماط ما يلى:

أ بـ (لحكومة الإلكترونية):

تعد الحكومة الإلكترونية أحد أنماط الإدارة الإلكترونية، ويقصد بها إدارة الدؤون العامة بواسطة وسائل الكترونية لتحقيق أهداف اجتماعية واقتصادية وسياسية، والتخلص من الأعمال الروتينية والمركزية، بشفافية عالية ويمكن أن يتبثل ذلك في إنجاز الخدمات الحكومية بين الجهات المختلفة

مثل الملاقة بين الحكومة والحكومة والملاقة بين الحكومة والأفراد. والعلاقة بين الحكومة والشركات والعلاقة بين الحكومة والموظف.

2 النجارة الإلكترونية:

التجارة الإلكترونية هي تبادل العلومات والخدمات عبر شبكة الإنترنت لتحقيق التنمية الافتصادية بصورة سريعة. ويمكن أن يتحقق الدفع من خلال البطاقات البنكية وتُعد التجارة الإلكترونية.

ألمالمحة الإلكترونية:

تقوم الصحة الإلكترونية بتوهير الاستشارات والخدمات والعلومات الطبية إلى المرضى عبر وسائل الكترونية فالمريض يستطيع منابعة نتائج الفحوصات الطبية والتحاليل المخيرية والملومات والخدمات عبر الشبكة البحثية للبستشفى أو عبر شبكة الإنترنت كما يمكن إجراء العمليات الجراحية في دولة وأن يكون الطبيب الاستشاري في دولة أخرى كبا يمكن تتثيل أوقات الانتظار للمراجعين. فالمريض عندما يخرج من عبادة الطبيب ويتجه إلى الصيدلية يكون الدواء في انتظاره لدى الصيدلي الأن الطبيب أرسل وصفة الدواء الكترونيا إلى الصيدلية.

4. التعليم الإلكتروني

في التعليم الإلكتروني يمكن إجراء المحاضرات الدراسية والاختبارات التحريرية ومناقشة الرسائل العلمية عبر الشبكة المحلية للمنشأة أو عبر شبكة الإنترنت. كما يمكن الاستفادة من الدروس المجانية المشورة على شبكة الإنترنت.

كدالنشر الإلكتروني

من خلال النشر الإلكتروني يمكن منابعة الأخبار العاجلة والنشرات الاقتصادية والاجتماعية والإطلاع على آخر المؤلفات، والاستفادة من محركات البحث المتنوعة وتحقيق سرعة الحصول على العلومة من معادرها الأصلية.

عناصر الإدارة الالكترونية

يشير(السالمي والسليطي 2008 م / ص 4 أن تأييق الإدارة الإلكترونية يتطلب عدة عناصر وهي كالأتي

- الأجهزة والعدات.
- البرمجيات بمختلف أنواعها
 - الاتمالات،
 - 📲 💎 لظم المثومات،
 - الكوادر البشرية

ويرى(ياسين 2004م مر25.23) أن الإمارة الإلكتروئية تتكون من ثلاثة عناصر هي

عتاد الحاسوب (Hardware) عتاد الحاسوب

ويتمثل العتاد في الكونات المادية للحاسوب ونظمه وشبكاته وملحقاته.

البرمجيات (Software):

وهي تعني الشق الذهني من نظم وشيكات الحاسوب مثل -

برامج البريد الالكتروني Databases و قواعد البيانات البرامج المحاسبية ونظم إدارة التبكة ومترجمات ثغات البرمجة، أدوات تدفيق البرمجة.

خبكة الاتصالات (Communication Network):

الاكسترانت Extranct, Intranct هي الوصلات الإلكترونية المندة هير نس اتصالي لشبكات الانترانت التي تمثل شبكة القيمة للمنظمة ولإدارتها الإلكترونية وشبكة الانترنت صفاع المعرفة والمديرون

: (Knowledge Workers)& Digital Leaderships

ويقع في قلب هذه الكونات ويتكون من القيادات الرقمية والمحللون للموارد العرفية ورأس الماك الفكري في النظمة

ثامنا: وظائف الإدارة الالكثرونية:

لقد أدى النظور البائل في المعبر الحالي عصر الثروة النظية إلى حدوث تغيرات واضحة في الوطائف التظيدية للإدارة تحولت إلى وظائف إلكترونية ، من أجل الاستخدام الأمثل للوقت والمال والجهد والطاقات ويذكره إدريس 2005م ص207، أن تكنولوجها المكونات المعاصرة ساهبت في إحداث تغير في العبلية الإدارية التظيدية ، وأصبحت الإدارة العديثة تعتبد على نظم المعلونات في التخطيط وفي تصميم الهياكل التنظيمية وإدارة فرق العبل الجماعي، وتحقيق التنميق والرقابة عن بعد .

أء التخطيط الإلكتروني.

يرى (غنيم 2004 م/ ص 57. 59) أن التخطيط الإلكتروني ويعتمد على التركيز بمغة أساسية على استخدام التخطيط الاستراتيجي والسعي نحو تحقيق الأهداف الإستراتيجية ,حيث تتم القرارات التي تستخدم النظم الإلكترونية في تخطيط أهبائها بالشبولية تخدية بختلف أقسام المنظمة وإدارتها . ويعتمد التخطيط الإلكتروني أيشا في ظن الثروة الإلكترونية على استخدام نظم جديدة للمعرفة كنظم دعم القرار، والنظم الخبيرة، ونظم الشبكات العصبية الاصطناعية، كما يعتمد أيضا على تبسيط نظم وإجراءات العمل . وبطبيعة الحال يختلف التخطيط الإلكتروني تماما عن التخطيط التقليدي ،حيث أشار نجم 2004م/ ص 230 ـ 237) إلى أن هناك اختلافات السية بين التخطيط الإلكتروني والتخطيط التقليدي وهي كالأتي

التخطيط الإلكتروني عبلية ديناميكية في انجاه الأهداف الواسمة والرنة والآئية وقميرة الأمد وقابلة للتطوير السنم ، بمكس التخطيط التقليدي الذي يحدد الأهداف من أجل تنفيذها في السنة القادمة وعادة ما يكون تغير الأهداف يؤثر سلبا على كفاءة التخطيط أن العلومات الرقبية دائمة التدفق تضفي استمرارية على كل شئ في المؤسسة. بما فيها التخطيط مها يحوله من التخطيط الزبئي المقطع إلى التخطيط السنبر.

التخطيط الإلكتروني هو تخطيط أفقي في إطاره العام بشكل بين الإدارة والعاملين ، بينما التخطيط الإلكتروني هو تخطيط أفقي أن إطاره العمل التخطيط التقليدي كان في جوهره تخطيط أعلى أسفل حيث أن فكرة تقسيم العمل الإداري التقليدية بين إدارة تخطيط وعمال الخط الأمامي ينفذون.

2. التنظيم الإنكتروني:

يرى نجم 2004 م/ ص 250 ـ 251ن التنظيم الإلكتروني هو الإطار الفضائل لتوزيع واسع للسلطة والمهام والعلاقات التبكية الأفقية التي يحقق التنسيق الأثي وكل مكان من أجل إنجاز الهدف المشترك لأطراف التنظيم . فعج الانترنت يتم التحول من منظمة التركيز على الهياكل والخصائص التنظيمية الرسمية إلى منظمة التركيز على الهدف الواحد المثقاسم

ويذكر ر غنيم 2004 م/ ص 61) أن التنظيم الإلكتروني للبنظبات الماصرة يمتبد على إجراء تغيرات في مستويات وشكل الهياكل التنظيمية ، فيتم تحويلها بن الشكل الطويل إلى الشكل المفاطح ، كما يتطلب أيضا إحداث تغيرات في الهياكل التنظيمية نفسها ، لمواجهة كل مشكلات التنظيمات الإدارية التقليدية والتغباء عليها ، ويتم ذلك من خلال تجميع الوظائف أو إعادة توزيع الاختصاصات ، أو استبعاد يعش الوحدات الإدارية من التنظيم ، واستحداث بعض الوحدات التنظيمية الجديدة . كما يتطلب التنظيم الإداري للمنظمات المعاصرة أن يتضمن العديد من الوحدات الإدارية الجديدة والتي يتنشل أهمها يصغة أساسية في الوحدات التنظيم

إدارة قواعد البيائات والملومات والمعرفة إلكترونيا

إدارة الدعم التقني للمستفيد

إدارة ملاقات العبلاء إلكثرونيا

بعد الهيكل التنظيمي الالكتروني احد أهم مسئلزمات التحول من الإدارة التظيدية إلى الإدارة الالكترونية. وقد يحصل الهيكل الالكتروني في مضوف النظاري ذات الخصائص الهيكلية التقليدية من وظائف رئيسية وأخرى سائدة وثالثة فنية. فضلا عن توزيع الأدوار والسؤوليات والصلاحيات ونحوها، إلا إن السعسة الغالبة علي الهيكل الالكتروني هي الاستخدام المكتف والمناسب لتقلية العلومات بأركانها الرئيسية، ولأجل تحويل الهيكل التقليدي إلى هيكل الكتروني لابد من دراسة علاقات العمل وطبيعة الهيكل التقليدي في المؤسسة

ويضيف ر تجم2004 م/ ص 251 عن هناك تغيرات تتوافق مع إهادة التنظيم للمنظمات والمؤمنات، وهي كما لمنظمات والمؤمنات، وهي كما لى:

التنظيم الشبكي مقابل إشكال التنظيم التقليدي :حيث ينسم التنظيم الشبكي يكونه تنظيما مرنا للاتصال والتعاون بين الإفراد.

تحقق الانترنت التشبيك الفائق والواسع بين جميع العاملين عن طريق الشبكة الداخلية مدع شبكات الأعمال والانترنت أصبح بالإمكنان تحقيق نصط جديد من الشركات وهي الشركات الافتراضية التي قامت على توقيف مزايا الانترنت في تبادل البيانات الالكثرونية

3 ـ التوجيه الإلكتروني:

يشيرو غليم 2004م (ص 71. 73) إلى أن التوجيه الإلكتروني بالنظمات المعاصرة يعتمد على وجود القيادات الإلكترونية والتي تدجى إلى تفعيق دور الأهداف الديناميكي والعمل على تحقيقها كما يعتمد أيضا وجود قيادات قادرة على التعامل الفعال بطريقة إلكترونية مع الأفراد الآخر بن والقدرة على تحفيزهم وتعاونهم لإنجاز الأعمال المطلوبة كما يعتمد التطبيق الكف، للتوجيه الإلكتروني على استخدام شبكات الاتصالات الإلكتروني المتقدمة كشبكة الإنترنت بحيث يتم إنجاز وتنفيذ كل عمليات التوجيه من خلالها

ويؤكد و نجم 2004م/ ص207، أن قيادة الذات هي الأكثر بروزا في الإدارة الإلكترونية . فالقائد الإلكتروني مطلوب منه أن يتخذ قرارات سريعة وقورية . مما يجعله بحاجة إلى نطوير اتجاهات وقواهد خاصة للحالات الختلفة التي نساعده على سرعة الاستجابة ولهذا فإن قادة الذات يتسعون بعدة خصائص منا

القدرة على تحقيز أنفسهم وإيقاء التركين على انجاز الهام فهم النظمة ومساهماتها من أجل حلى الشكلات.

الرغبة والقدرة من اجل حل الشكلات

البراعة ، المهارة، والرونة في التكيف للبيئة التغيرة

المستولية عن مساراتهم المهلية وأنشطتهم وتطورهم

كنا أورد (غنيم 2004م /ص73) يعض المهارات الأساسية التي يجب أن تتوفر في القيادة الإلكترونية: مهارات المعارف الإلكترونيسة: مثل تقنيبة المقوسات في الحاسبات الآليبة وشبكات الاتصالات الإلكترونية والبرمجيات الخاصة بها والتعامل الجيد معلها،

مهارات الاتصال الفعال مع الأخرين : حيث يتطلب هذا الأمسر ضرورة تأسيس علاقات عمل جديدة من خلال استخدام جميع أنواع الاتصالات مواء كانت مكتوبة أو شفهية. مهارات إدارية : وهي تتضمن مهارات تحفيز الأفراد الأخرين بالنظمة نحبو العسل الجماعي والتعاون، بالإضافة إلى مهارات التخطيط والتنظيم والمتابعة والرقابة عسلاوة على ذلك ، يتأكد على القياديين والديرين في هذا العمر متابعة كل جديد في حفل التقنيات الإلكترونية وأن يتحلوا بثقافة الإبساع والانفتاح والمرونة والتسي تعسد من ضروريات هذا العصر ، لكي يتعكنوا من التخطيط السليم والجيد للدخول بعد المورة الرقعية والاستقادة من إمكاناته لتطوير أداء المنظمات ورفع كفاءتها الإنتاجية.

4 ـ الرقابة الإلكترونية:

يشيرو نجم 2004 م / ص 247 . 277) إلى أن الرقابة الإلكترونية أكثر اقترابا من الرقابة القائمة على العلاقات والمساءلة الرفابة القائمة على العلاقات والمساءلة الرسمية ، وهذا يضر الاتجاء المتزايد نحو التأكيد على الثقة الإلكترونية والولاء الإلكتروني بين العاملين والإدارة وهذا ما يحول الرقابة كرصيد إلى الرقابة كعملية وتدفق مستمر، وهناك العديد من المزايا للرقابة الإلكترونية منها!

أنها تحقق الرقابة المستمرة بدلا من الرقابة الدورية.

تحقيق الرقابة بالوقت الحقيقي وفي الآن الحقيقي بدلاً من الرقابة القائمة على الناضي فهي تحقق الرقابة بالنقرات بدلاً من الرقابة بالتقارير.

الحد الأدنى من المفاجآت الداخلية في الرقاية فلا شئ يتفاقم داخل المنظمة دون معرفته أولا وهذا مما يقلص إلى الحد الأدنى المفاجآت الداخلية.

إن الرقاية الإلكترونية تتطلب بل وتحفز العلاقات القائمة على الثقة , وهذا مما يقلل من الجهد - الإداري الطلوب في الرقاية،

إن الرقابة الإلكترونية تقلص مع الوقت من أهبية الرقابة القائمة على الدخلات أو المبليات أو الأنشطة لمالح التأكيد المتزايد على النتائج، فهي إذن أقرب إلى الرقابة بالنتائج

أن الرقابة الإلكترونية تساعد على الخراط الجبيع في معرفة مانا يوجد في المنظمة إلى حد كبير من اجل تحقيق مستلزمات الرقابة والحد من المقاجآت ولأزمات في المنظمة



E-management

الفصل الثاني نطبيق الادارة الالكترونية



E-management

أولا: . مراحل التحول إلى الإمارة الإلكثرونية!

التحول إلى الإدارة الإلكترونية يحتاج إلى عدة مراحل كي تتم العملية بشكل يحفق الأهداف الرجوة.

ومن تلك المواحل ما يأتي:

أـ قناعة ودعم الإدارة العليا في النشأة أو في الدولة:

ينبغي على السنولين بالمنشأة أن يكون لديهم القناعة الناصة والرؤية الواضحة لتحويل جميع الماملات الورقية إلى إلكترونية كي يقدموا الدعم الكامل والإمكانيات اللازمة للتحول إلى الإدارة الإلكترونية.

تدریب وتأهیل الوظفین:

الموظف هو المنصر الأساسي للتحول إلى الإدارة الإلكترونية، لذا لا يبد من تدريب وتأهيل الموظفين كي يُنجزوا الأعمال عبر الوسائل الإلكترونية التوفرة وهذا يتطلب عقد دورات تدريبية للموظفين، أو تأهيلهم على رأس العمل،

3. توثيق وتطوير إجراءات العمل:

من المعروف أن لكل منشأة مجموعة من العمليات الإدارية أو ما يسمى بإجراءات العمل فيعض تلك الإجراءات غير مدونة على ورق. أو أن يعضها مدون منذ سنوات طويلة ولم يطرأ عليها أي تطوير لذا لابد من توثيق جميح الإجراءات وتطوير القديم منها تتوافق مع كثافة العمل، ويتم ذلك من خلال تحديد الهدف لكل عملية إدارية تؤثر في سير العمل وتنفيذها بالطرق النظامية، مع الأخذ بالاعتبار قلة التكلفة وجودة الإنتاجية.

4- توفير البنية التحتية للإبارة الإلكترونية:

يفصد بالبنية التحتية أي الجانب المحسوس في الإدارة الإلكترونية صن تأمين أجهزة الحاسب الآلي. وربط الشبكات الحاسوبية السريعة والأجهزة المرفقة عمها، وتأمين وسائل الاتصال الحديثة.

أ. البده بتوثيق العاملات الورقية القديمة إلكثرونياً:

المعاملات الورقية النديمة والمحفوظة في الملقات الورقية ينبغي حفظها الكترونها بواسطة الماسحات الضوئية (Scanners) وتصنيفها ليسهل الرجوع إليها على سبيل المثال إحدى الجهات الحكومية لديها أكثر من (42) بليون مستند ورقي، تم تحويش 70٪ تقريبا إلى مستند إلكتروني.

البده بيرمجة العاملات الأكثر انتخاراً:

البدء بالمعاملات الورقية الأكثر التشارا في جميع الأقسام وبرمجتها إلى معاملات الكترونية لتغليل الهدر في استخدام الورق وعلى سبيل المثال الموذج طلب إجازة يُطبق في جميع الأقسام بلا استثناء، عمن الأفضل البدء بيرمجته وتطبيفه

ثانيا منطلبات مشروع الإدارة الالكترونية:

إنّ مشروع الإدارة الالكترونية شأته شأن أي مشروع أو يرنامج أخر يحتاج إلى تهيئة البيئة الناسبة و المؤاتية لطبيعة عمله كي يتمكن من تنفيذ ما هو مطلوب منه و بالتالي يحقق النجاح و التفوق و إلا سيكون معيره القشل و سيسبب ذلك خسارة في الوقت و المال و الجهد و نعود عندها إلى نقطة الصغر فالإدارة هي ابنة بيئتها تؤثر و تتأثر بكافة

عناصر البيئة المحيطة بها و تتفاعل مع كافة العناصر السياسية و الاقتصادية و الاجتماعية و الاقتصادية و الاجتماعية و التقافية و التكنولوجية لذلك فان مشروع الإدارة الالكترونية يجب أن يراعي عدّة متطلبات منها :

البنية التحتيّة إن الإدارة الالكترونية تتطلب وجود مستوى مناسب إن لم نقل عال من البنية التحتيّة التي تتضمن شبكة حديثة للاتصالات و البيانات و بنية تحتيّة منطورة للاتصالات السلكية و اللاسلكية تكون قادرة على تأمين التواصل و نقل المعلومات بين المؤسسات الإدارية نفسها من جهة و بين المؤسسات و المواطن من جهة أخرى،

توافر الوسائل الالكترونية اللازمة للاستقادة من الخدمات.

التي تقدمها الإدارة الالكترونية و التي نستطيع بواسطتها التواصل معها و منها أجهزة الكمبيوتر الشخصية و المحمولة و الهائف الشبكي و غيرها من الأجهزة التي تعكننا من الاتصال بالشبكة العالمية أو الداخلية في البلد و بأسعار معقولة تتيح لمعظم الناس الحصول عليها.

توافر عدد لا يأس يه من مزودي الخدمة بالانترنت.

و نشدد على أن تكون الأسعار معقولة قدر الإمكان من اجل فتح المجال لأكبر عدد ممكن من الواطنين ثلتفاعل مع الإدارة الالكترونية في أقل جهد و أقصر وقت و أقل كلفة مبكنة.

التدريب وابناه القدرات

وهو يشمل تدريب كافة الموظفين على طرق استعمال أجهزة الكمبيوتر و إدارة الشبكات و قواعد المعلومات والبيانات و كافة المعلومات اللازمة للعمل على إدارة و توجيه "الإدارة الالكترونية" بشكل صليم و يفضل أن يتم ذلك يواسطة معاهد أو مراكز تدريب متخصصة و تابعة للحكومة، أضف إلى هذا أنه يجب نشر تقافة استخدام "الإدارة الالكترونية" و طرق و وسائل استخدامها للمواطنين أيضا و بنضى الطريقة السابقة.

توافر مستوى مناسب من التمويل:

بحيث يبكُن التمويل الحكومة من إجراء صيانة دورية و تدريب للكوادر و الوظفين والحفاظ على مستوى عال من تقديم الخدمات و مواكبة أي تطور يحصل في إطار التكلولوجيا و "الإدارة الالكترونية" على مستوى العالم،

توفر الإرادة السياسية.

يحيث يكون هناك مسؤول أو لجنة محددة تتولى تطبيق هذا الشروع و تعمل على تهيئة لبيئة اللازمة و الناسبة للعمل و تتولى الإشراف على التطبيق و تقييم المستويات التي وصلت إليها في التنفيذ

وجود التشريعات و النصوص القانونية

التي تسهل عمل الإدارة الالكترونية و تضفي عليها الشروعية و الصداقية و كافة النتائج القانونية المترتبة عليها.

توفير الأمن الالكتروني و السرية الالكترونية -

على مستوى عال لحماية المعلومات الوطنية و الشخصية و لصون الأرشيف الالكتروني من أي عبث و التركيز على هذه النقطة 11 لها من أهمية و خطورة على الأمن القومي والشخصي للدولة أو الأفراد،

خطة تسويقية دعائية شامئة للترويج لاستخدام الإدارة الالكترونية

وإبراز محاسنها و ضرورة مشاركة جميع المواطنين فهها و التفاعل معها و يشارك في هذه الحملة جميع وسائل الإعلام الوطنية من إذاعة و تلفزيون وصحف و الحرص على الجانب الدعاشي و إقابة الشدوات و المؤتصرات و استضاعة المسؤولين و الموزراء والموظفين في حلقات نفاش حول الموضوع لتهيئة مماح شعبي قادر على التمامل مع مفهوم الإدارة الالكترونية بالإضافة إلى هذه العناصر بجب توفير بعض العناصر الفنية و التقنية التي تساعد على تبسيط وتسهيل استخدام الإدارة الالكترونية بما يتناسب مع ثقافة جميع المواطنين ومنها توحيد أشكال المواقع الحكومية والإدارية و توحيد طرق استخدامها وإنشاء موقع شامل كدئيل لعناوين جميع المراكز الحكومية الإدارية في تأبلاد.

ثالثًا : مجالات تطبيق الإدارة الإلكترونية:

أصبحت الإدارة الإلكترونية تطبق في العديد من المجالات في المنظمات على اختلافها . يشيف والسالمي والسليطى 2008م اص 217) بأن تأثير تكنولوجيا العلومات على المنظمات والمجتمعات يزداد بنظور التكنولوجيا وانتشارها فالتعاون والترابط بين الإنسان والآلة ينمو بسرعة ليشمل معظم النشاطات كما يؤكد (ياسين 2005 م امر 29) بأن

تكنولوجيا الملومات غيرت كل شئ في حياة الإنسان والأعمال حتى أصبح من غير المكن تصور وجود أي تشاط وظيفي إنساني أو أي عمل جماعي منظم من دون وجود أبوات وتقنيات الحاسوب.

وفي الواقع تعد تقنية انعلومات والاتصالات طريقا واسعا كما أشار

(Scresht& others) وآخرون يوسل إلى مجالات ناشئة حديثة للقدرات والإيداعات النقلية , فاليوم تعتبر تقلية المعلومات جزء لا يتجزأ من السهاسات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية ، بما يدعو جبيح الدو لـ غالى السمي نحو تحديد أنسب الاسترائيجهات التي تلائم الأنواع الجديدة من الابتكارات

إن التقلية الحديثة أصبحت تمد من الدعائم الأساسية لأي تطور وتقدم في البجتمعات ، كما أتاحث إمكانيات وقدرات غير محدودة في مختلف مبادين ومجالات الحياة الإنسانية، كالمجال الاقتصادي ، والتعليمي ، والتجاري ، والصحى ، وغير ذلك

رابعا: خطوات تطبيق الإدارة الإلكترونية :

التحول إلى الإدارة الإلكترونية يحتاج إلى عدة مراحل كي تتم العملية بشكل يحقق الأهداف المرجوة.

وحتى تتمكن كافة النظمات والمؤسسات من الاستفادة القصوى من التقنية الحديثة واستثمارها الاستثمار الأفضل ، وتحويل تلك المنظمات إلى منظمات رقبية ، تتعامل بكافة وسائل التقنية الحديثة في انجاز معاملاته وإجراءاتها الإدارية وهناك خطوات لتطبيق الإدارة الإلكترونية في انتظمات ، وضحها (السالي والسليطي 2008 م(صد64. 65) وهي كالأتي

1 - إعداد الدراسة الأولية:

ولإعداد هذه الدراسة لابد من تشكيل فريق عمل يضم بعضويته متخصصين في الإدارة والمتوماتية، لفرض ممرفة واقع حال الإدارة من تقنيات الملومات وتحديد البدائل المختلفة وجعل الإدارة العليا على بيئه من كل اللواحي المالية والفنية والبشرية.

2 . وضع خطة التنفيذ:

عند إقرار توصية الفريق من قبل الإدارة العليا في تطبيق الإدارة الإلكترونية في المؤسسة . لابد من إعداد خطة متكاملة ومفصلة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ.

3 - تحديد الصادر !

التي تدعم الخطة بشكل محدد وواقع، ومن هذه الممادر الكوادر البشرية التي تحتاجها الخطة الغرض التنفيذ ، والأجهزة والعدات ، والبرمجيات المطلوبة ، ويعنى هذا تحديد البنية التحتية لتطبيق الإدارة لإلكترونية في هذه الإدارة أو المؤمسة،

4 تحديد السؤولية:

عند تنفيذ الخطة ، لابد من تحديد الجهات التي سوف نفوم بتنفيذها وتمويلها بشكل واضع ضمن الوقت المحدد في الخطة والكلف المرصودة إليها،

خامسا : متطلبات تطبيق الإمارة الإلكترونية :

إن نجاح مشروع الإدارة الإلكترونية مرتبط بضرورة توفير مجموعة من المتطلبات اللازمة له يؤكد هذا الرأي (الطائي2002 م اس156)ويرى ضرورة توفير جملة من المستلزمات البشرية وانادية(Hardware) والتنظيمية(Software) والتنظيمية والبرمجيات (Software) ويضيف الملاق 2005 م/ مر33) بأن نجاح الإدارة الإلكترونية في تحقيق أهدافها لا يمكن بلوغه من خلال الثمنيات ، وإنما يستلزم الأمر إرادة سياسية مؤكدة من أعلى المستويات

وأكدر ياسين 2005م/ص 238)على أن الوصول إلى توفير منطلبات الإدارة الإلكترونية لا يمكن أن يتحفق إلا من خلال برنامج استراتيجي متكامل وشامل لإعادة هندسة عبليات وأعبال المنظمة

أورد رغنهم 2004م /ص343) مجموعة من المتطلبات اللازمة لتطبيق الإدارة الإنكثرونية وكالاني:

متطلبات تقنيات العلومات والاتصالات الإلكترونية.

المتطلبات انائية

المتطلبات التشريعية.

متطلبات تأمين وحماية أعمال ومعاملات الإدارة الإلكترونية

ولتوضيح ثلك التطلبات التي يمكن تصنيفها على النحو الأثي ا

1 - التطلبات الإبارية:

تحتاج الإدارة الإلكترونية ، لكي تحقق للمنظمات الأهداف البتفاة إلى إدارة جيدة تساند التطوير والتغيير وتدهمه ، وتأخذ يكل جديد ومستحدث في الأساليب الإدارية،

يشير إياسين 2005 م/ ص238) على ضرورة وجود قيادات إدارية إلكترونية نتعامل بكفاءة وفعالية مع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مع قدرتها على الابتكار وإعادة عندت الثقافة التنظيمية وصنع العرفة بالإضافة إلى ذلك و يتوجب على كل الإدارات في المنظمات النظمات النخلص من الإجراءات البيروقراطية والروتينية الملة والعيقة لكل تطور وتجديد في الأساليب التبعة في المنظمات.

ويؤكد ذلك (الصيرق 2000 م/ ص72) حيث يرى ضرورة تطوير وتبسيط إجراءات وخطوات العمل مما يخفف الأعياء الإدارية ،والربط بين كافة الخدمات والإجراءات الحكومية بما يكفل سهولة ومرونة التعامل بين الجهات والوزارات المختلفة

كما يضيف (ياسين 2005 م/ ص237 . 238) "أن الإدارة الإلكترونية تتطلب وجود بنية تنظيمية حديثة ومرنة, أفقية وعمودية باتصالاتها ،وقيل ذلك بنية شبكية تستند إلى قاعدة تقنية ومعلوماتية متطورة, وثقافة تنظيمية تتمحور حول فيمة الابتكار والبادرة , والريادة في الأداء وإنجاز الإعمال بكفاءة عالية "

ويشير (غنيم 2004 م / ص 244. 245) إلى ضرورة العمل على توعية الإفراد بجدوى أهمية تطبيق أعمال ومعاملات الإدارة الإلكترونية . كذلك تأكيد وتفعيل دور القطاع الخاص جنبا إلى جنب مع القطاع الحكومي ،باعتبار اله يمثل قوة دافعة لنجاح تطبيقات الإدارة الإلكترونية

ويشيف (الميرق 2006 م/ ص 200) مجموعة من المتطلبات التنظيمية من أهمها ما يأتي

- تحديد درجة ساهمة كل عملية أو وضيفة في تحقيق الأهداف الطلوبة.
- استيماب العمليات غير الضرورية بهدف تبسوط النظام وجمله متبشيا مم متطلبات
 - التحول للأهمال الإلكترونية.
 - إضافة العمليات اللازمة لتدعيم عملية التحول إلى الإعمال الإلكترونية.
- توفير القدر الكافي من الرونة للنظام وتحديد مدى قدرته على تحقيق الأهداف
 الرجوة منه

2 التطلبات التعنية :

تعد الإدارة الإلكترونية أسلوب إداري حديث يهدف إلى تطوير أداء المنظمات ، كما يمكنه أن يحفق تتاثج كبيرة على المستويات الاقتصادية والاجتماعية والسياسة ، لكن هذا الأسلوب الحديث يتطلب توفير البنى التحتية الملائمة ، لإقامة مشروع الإدارة الإلكترونية وتنفق الباحثة (سميرة مطر المسعودي/ص40) مع ما ذكره (العوامئة 2003م/ ص200)

حيث يرى ضرورة إعادة النظر في البنية الأساسية للأجهزة وانعدات والبرمجيات لقرض تحديثها كي تستجيب للتغير المنشود لتقديم الخدمة الالكترونية . ويؤيد هذا الرأي إلى ياسين 2005 م إص 235) حيث أكد على ضرورة ارتباط الإدارة الإلكترونية بجميع أنماط التكنولوجيا الرقبية من وسائط وتبكات وأدوات ، فالتكنولوجيا الرقبية تتطور بسرعة عالية ، كما تتنوع أنماطها ، مما يضع خيارات دائمة ومفتوحة أسام الإدارة مثل ربط بعض أنشطة الأعمال بخدمات الأكشاك التفاعلية و التلفاز التفاعلي و خدمات الهائف الخلوي المتكاملة مع الانترنت وتقنياتها مثل خدمات الرسائل والوسائط العلومانية الأخرى ، واستخدام أدوات (WAP) ، وبرتوكول الاتصال بالانترنت (SMS) ، وبرتوكول الاتصال بالانترنت (SMS) ، ونظم تكنولوجيا المغومات ، وتقنيات شبكات الانترنت ، والانترانت ، الإكسترائت

وترى الباحثة (سميرة المعودي / ص 41) "أن الشبكة العنكبونية شبكة الانترنت ، وشبكة الانترنت ، وشبكة الانترنت ، لها دور بارز في تقدم المنظمات ، ونقلها إلى منظمات رقمية ، ويمكن حصر أهم هذه الشبكات الإلكترونية فيما يلى"

أ . الإنترنت:

يعرف (قنديلجي 2003 م /ص 205.204)الإنترنت بأنه عبارة عن " مجموعة من ملايين الحواسيب منتشرة في الآف الأماكن حول العالم ، ويمكن لمستخدم هذه الحواسيب استخدام حواسيب أخرى للمشاركة في الملقات وذلك بسبب وجود بروتوكولات تسهل عملية التشارك " فشبكة الإنترنت أصبح تأثيرها يعتد إلى كل البجالات ، مما يحتم على كل النظمات ، فسرورة الارتباط بشبكة الإنترنت والاستفادة من خدماتها ، ويذكره الطائي 2002 م /ص217 218) أن الإنترنت تعثل جزءا مهما من التغير الثقافي العالمي وهي انطلاقة كبيرة في عالم التكنولوجها ، إذ يمكن من

خلال الاتصالات فاتقة السرعة للأفراد الارتباط يبعضه مع بعض النظر عن أماكن تواجدهم ، كما أصبح البكان أي باحث الحصول على ما يريد من البيانات ومن مختلف الراجع العلمية ويستطيع إجراء المثاقشات مع الآخرين حول العالم.

أورد و قنديلجي والسامرائي(2002م) عدة خدمات وتطبيقات لشبكة الإنترنت وكالاتي .

البريد الإلكتروني (Electronic Mall):

وهو من أهم و أوسع الخدمات انتشارا عير الشيكة العالمية ، وتستخدم لأغراض مهنية ووظيفية وشخصية مختلفة.

تواتم النقاش (List Serve):

وهو برنامج يعمل على متابعة وصيانة قوائم ومنتديات الثقاش . حيث يعقد مستخدمو هذه الخدمة مثاقشات حول موضوع من الموضوعات ، عن طريق استخدام بريدهم الإلكتروتي.

المجموعات الإخبارية (News Group):

وهي خدمة لتبادل الأخبار والآراء التي تخص موضوع من الموضوعات . بين مثات الألوف من المصحدمين الموزعين في مناطق العالم المختلفة.

التجارة الإلكترونية (E. Commerce):

حيث تتم مختلف أنواع التعاملات التجارية وعقد الصفقات والإعلان عن مختلف أنواع البضائع والنتجات وتسويفها

الدخول إلى خبكات الطومات وفهارس الكتبات!

أصبح من المكن الدخول على العديد من تبكات العلومات البحثية الأكاديمية وقير الأكاديمية المتوات البحثية الأكاديمية الأكاديمية المحوسبة على المستوى الإقليمي ، وفي مناطق العالم المختلفة ، كذلك من المكن الدخول على فهارس المكتبات العالمة الكبرى مثل مكتبة الكونغرس.

التمليم عن بعد:

التمليم عن بعد أو كما يسبيه البعض بالجابمات المفتوحة ، وهي تعط تعليمي جديد قي نظامه وطرائق تدريسه وأساليب إداراته وبرامجه ، ويعتمد على كافة الوسائط والتكنولوجيات التي يتم التعليم من خلالها عن بعد،

ويدير p444 2000 Jessup & Valacich إلى أن ديكة الويب العالية تعد من أكثر استخدامات الإنترنت فعالية بوهو برنامج تطبيقي يستخدم لوضح وهرش صفحات الويب منتضنا ذلك الرسوم والوسائط المتعددة . حيث أصبحت برامج التصفح آداه قياسية للإنترنت بكما تعد شبكة الويب العالمية واجهة المستخدم الرسعية للإنترنت التي تزود المستخدمين بواجهة يسيطة . ثابتة تنطاق واسع من العلومات المتلوعة . كما يرى كلا من(p77 2006 Linautaud & Hammond) أن الإنترنت تقدم للمنظمات العديد من المؤايا تتمثل في تحسين جودة الخدمة وتوفير التكلفة وتحقيق مكاسب كبيرة مما سبق يتضم أن لشبكة الإنترنت العديد من التطبيقات

والمزايا في جميع المجالات الدينية والعثمية والثقافية والأدبية والاجتماعية والسياسية وغير ذلك من المجالات . فعن طريق تلك الشبكة يمكن حضور مؤتمرات وتدوات علميه والاتصال بالباحثين في كافه أنحاء المعورة . للاستفادة من خبراتهم وتبادل الآراء معهم . كما أن شبكات الاتصالات هذه أدت إلى وجود ما يسمى بالجامعة المفتوحة والتعليم عن بعد . نظرا لما تقدمه هذه الشبكات من تطبيقات وخدمات فئيه وتقنيه عالية.

ب الإنترانت:

يمرف وإدريس 2005 م / ص 497) شبكه الإنترانت بأنها عبارة عن الشبكة الخاصة بمنظمة معينة والتي تستخدم تكنولوجيا الإنترانت . ويتم تصميمها لمقابلة احتياجات العاملين في المنظمة من العلومات "

ويشير الصيرق 2000 م /ص 119) إلى أن شيكة الإنترانت "تطلق على التطبيق العلمي لاستخدام تغنيات الانترنت والويب في التيكة الداخلية للمؤسسة ، يغرض رفع كفاءة العمل الإداري .وتحسين آليات مشاركة الموارد والمعلومات ،والاستفادة من نقليات الحواسيب المشتركة "

وذكرر إدريس 2005 م / من500) عدة مزايا يمكن أن تحققها شبكة الانترائث وهي كالأتي:

تحسين مستوى الاتصالات، توفير الملومات في الوقت والكان المناسبين وفقا لاحتياجات العاملين.

تدريب وإعادة تعليم العاملين في المنظمة.

تعزيز الكفاءة الطلوب تحقيقها في أداء الأعمال.

دغم التفاعلات على الستوى العالي

وقي السياق نفسه، يؤكد (ياسين 2005 م / من 69.68) يأن شبكة الإنترائت لا تعد وحدها، وإنما تعمل من خلال تكنولوجية الانترنت وترتبط هادة بشبكة النظمة الخارجسي الاكسترائت وسن شبكتي الانترائت والاكسترائت تستخدم تكنولوجيا المعلوسات، للانتقال بالنظمية إلى مستوى العمل بالإدارة الإلكترونية في بيئتها الداخلية وفي إدارة علاقاته مع بيئتها الخارجية

ج ـ الاكسترانت:

يعرف كتومة 2004 م إس 543 عنيكة الاكسترانات بأنها عبارة" من الفيكة التي تربط شبكات الإنترانات الخاصة بالشركات والعملاء ومراكز الأبحنات الذين تجمعهم أعسال مشتركة وتؤمن لهم تبادل العلومات والمشاركة فيها مع الحفاظ على خصوصية الإنترانات المحلية ويعرفها (ياسين 2005 م / ص72) يأنها عبارة "من شركة المؤسسة الخاصة التي تصمم لتلبية احتياجات الناس من المعلومات ومتطلبات المنظمات الأخرى الموجودة في بيئة الأعمال ومن ناحية أخرى يؤكدر كتوصة المنظمات الأخرى م محر الملومات لما تقدمه من تتليص فسي التكاليف والتسهيلات هذه المرحلة من عصر الملومات لما تقدمه من تتليص فسي التكاليف والتسهيلات الكبيرة في المعليات الإدارية والتفاعل مع المستفيدين

ويرى اياسين 2005 م / ص 73) أن شبكة الاكسترانات تستند إلى تقنيات الإنترنات وتتوجه إلى المستفيدين فلي البيئة الخارجية ولكان ضمان تطاق محدود بنوع العلاقة التي تريدها المؤسسة 0 ويضيف وداود2004 م / ص 82) "بأن شبكة الاكسترانات أنافست للشركات أن تشترك في نظمها وشبكاتها المحلية مع جماعات أو شركات منباعدة جغرافيا ويتكلفه منخففة للغايسة كما أتاح هذا النوع من الشبكات للشركات التعامل منع صوردي السواد الخسام والتعامس منع الموزعين والمنفيدين بشكل متعيز ولكن ذلك لم يكن بغير ثمن فقد كان الثمان بعض المخاطرة بأمن المعلومات "

التطلبات البخرية:

يعد العنصر البشري من أهم المناصر في المنظمات ، إذ هذا العنصر لن تتمكن المنظمات من تحقيق أهدافها حتى وإن امتلكت أضخم المدات والآلات والأجهزة ، لذا لايد من تأهيل المناصر البشرية تأهيلا جيدا وعلى مستوى عالى من الكفاءة.

وهذا ما يؤكده رغنيم2004 م / من 345) حيث أشار إلى ضرورة إعداد الكوادر البشرية الفنية المتخصصة ذات الارتباط بالبنية العلومانية ونظم العمل على شبكات الاتصالات الإلكترونية ، ويمكن تنفيذ ذلك من خلال تنفيذ مجموعة من البرامج التدريبية والتي تصاعد في إعداد الكوادر البشرية الفنية المطلوبة ، لتحفيق الكفاءة }. عند تنفيذ تطبيقات الإدارة الإلكترونية

وهناك جملة من المتطلبات البشرية ، حددها والعلاق 2005 م / ص 217) فيما يأتي تحديد الاحتياجات الحالية والمستقبلية من الأفراد المؤهلين في نظم الملومات والبرمجيات والعمل على الانترنت.

استقطاب أفضل الأقراد المؤهلين في مجالات نظم المعلومات والبرمجهات.

إيجاد نظم فمالية للمحافظة على الأقراد وتطويرهم وتحقيزهم.

التمكين الإداري للإفراد (Empowerment) من أجل إناحة الفرصة أمامهم للتعامل السريع مع المتغيرات في البيئية التكنولوجية

كما يرى جبر2002 م / ص 200) أن من أهم متطلبات الإدارة الإلكترونية تنمية وتطوير الوارد البشرية ، لإيجاد كوادر متخصصة وعلى درجة هالية من المهارات المختلفة والمرتبطة بالبيئية الأساسية لنظم الملومات وقواهد البيانات ونظم المبل على شبكة الإنترنت

4. التطلبات الآلية:

يعد مشروع الإدارة الإنكثرونية من الشاريع الشخعة والتي تحتاج إلى أموال طائلة ، لكي تضمن له الاستمرار والنجاح وبلوغ الأهداف النشودة ، من تحسين مستوى البئية التحتية ، وتوهيرالأجهزة والأدوات اللازمة والبرامج الالكترونية، وتحديثها من وقت لأخر ، وتدريب العناصر البشرية باستمرار ويؤكد ذلك ما ذكره (المبيرق 2006 م / من 70 حيث بين أن مشروع الإدارة الإلكترونية مشروع ضخم وكبير ويحتاج إلى أموال كبيرة وطائلة ، لذلك لابد من توفير التمويل الكافي لهذا الشروع.

ويشير رفقيم 2004 م / من 347) إلى ضرورة وجود متطلبات مالية تختلف في نوعها وحجمها عن انتطلبات المالية اللازمة لتطبيق نظم وأساليب الإدارة التقليدية يكن يفهر تمن فقد كان الثمن يعض المخاطرة بأمن المعلومات .

التطلبات الأمنية

لقد أصبحت هناك حاجة ماسة في ضوء الثورة التقنية وازدياد شبكات الاتعبالات والعثومات ، إلى وجود أساليب وإجراءات أمنية تساعد على حماية العلومات والبيانات من الاختراق،

ويؤيد ذلك كلا من (السالم 2005 م /ص 153) حيث ذكر بأن التطورات التسارعة في العالم والتي تؤثر في الإمكانات والتغنيات المتقدمة التاحة الرامية إلى خرز منظومات الحواميب بغية السوقة أو تدمير المعلومات مما أدى إلى التفكير الجدي، لتحديد الأساليب والإجراءات الدفاعية الوقائية لحماية منظومات).الحواميب) أجهزة ومعلومات (من أي خرق أو تخريب

وفي نقس السياق ، يؤكد (غنيم 2004 م / ص350 ـ 352) على أهبية تأبين حماية وخصوصية النظمات والأفراد وحيث يجب تحديد مجموعة من القواعد التي تحكم خصوصية البيانات والمعلومات وجودتها وتكاملها)

ويمكن القول في ضوء ما سبق ،أن توفير هذه التطلبات جميعها ضرورة الأغلى علها ، لكي نضمن نجاح تطبيق مشروع الإدارة الإلكترونية ، مما يتطلب وجود الإدارة الجيدة والدركة لأهمية تبني مثل هذه التقليات الحديثة والسعي - لمحاولة توفير متطلبات تطبيقها داخل النظمات والتصدي لكل العقبات التي تمترض تبنيها.

وفي من الصدد يؤكد (2008 Scresht& others المعنوبات وتعزيز وهي الناس والمسئولين ببنية وأداء الوعي الثنافي لتطبيق تكنولوجيا المعلوبات وتطبيقها وتطوير البنية الأساسية الكافية لشبكات المعلل والاتصالات وحدث المديرين والموظفين وتدريبهم لتحقيق التطبيق الفعال الإدارة الإلكترونية

سادسا: التجارب العالمة والعربية في ميدان الإدارة الالكثرونية

هناك العديد من التجارب الناجحة في ميدان الإدارة الالكترونية عاليا وعربيا، ولعل من أفضل تلك التجارب هي تجربة الولايات المتحدة أولا يليها الاتحاد الأوربي وألمانيا وفرنما وكندا وايرلندا وسنفافورا، حيث استطاعت الإدارة الالكترونية في هذه الدول أن تختزل الإجراءات المقدة وتقدم أفضل وأسرع الخدمات للمواطنين وبأساليب الامركزية فضلا عن تظهل التكاليف التي المترتبة على المجل التقليدي.

أما في الدول العربية فتعد نجربة الإمارات العربية من أفضل التجارب وتلبها السعودية والكويت والأردن وفلسطين وانغرب والجزائر وليبيا، ولعل انضحك المبكي هو إن فلسطين استطاعت رغم الظروف غير الاعتبادية الناجمة من الاحتلال أن تطبق الإدارة الالكترونية في مجالات واسعة استطاعت من خلالها أن تكسر الحصار الإسوائيلي المستعر في جوائب كثيرة ومن الأمثلة عليها هي تأهيل الكوادر البشرية الفلسطينية فنيا وتحقيق

استثمارات واسعة في قطاع النقل تجاوز الثلاثة مليارات دولار في القطاعين العام والخاص في نهاية عام 2008

سابعا: الآثار التنظيمية والإدارية المترتبة على تطبيق الإدارة الالكترونية:

الإدارة الالكترونية تعني تحويل جميع العشات الإدارية ذات الغبيعة البرقية إلى عمليات ذات طبيعة الكترونية باستخدام النطورات النتنية الحديثة " العمل الالكتروني" أو "الإدارة بلا أورال". وإدراكا بأن الانتقال إلى الحكومة الالكترونية ليس مجرد انتقال تقني أو تكنولوجي فحسب بل هي عملية مستمرة تنطلب تغير النظرة الوظيفية والهياكل الإدارية التنظيمية ومستويات ترابطها أفتيا وعموديا كما أن التحول إلى اقتصاد العرفة والملومات يتطلب تغيرات واسعة في الجوائب التنظيمية والإدارية الاتصال ونقل وتبادل التنظيمية والإدارية الانتصال ونقل وتبادل

وفيما يأتي أبرر الآثار الننظيمية والإدارية التي تطرأ على النظمة نتيجة التحول إلى الإدارة الالكترونية

إحلال هيكل شبكي متحرك ومتغير محل هيكل تنظيمي ساكان وجامد، وجعل النظمة أكثار السطيحة وأقل تمتيدا)

تغير الكثير من الفاهيم الإدارية التعلقة بخطوط السلطة الرسمية

تظيمن حجم الوظائف والمنتويات الإدارية وتقليل الحاجة للأعسال الكتابية وتقليل الاعتماد على الإدارة الوسطى

تغير أنواع العاملين من عمال كتابيين إلى عمال معرفة (worker Knowledge).

يعتبر الالتفات لتطبيق الإدارة الالكترونية خطوة مهمة إلى الأمام . وتغيرا أ بوعيا لبيئة العمل وعليه ينبغي الإحاطة بكافة التغيرات الأخرى غير الآثار التنظيمية والإدارية التي تظرأ على النظمة كالتأثيرات التشريعية والقانونية والتأثيرات الافتصادية والاجتماعية والثقافة المهنية الجديدة السجمة مع بيئة العمل الالكثروني كما ينبغي عقد ندوات وورش عمل تخصصية مكتفة للتثنيف بالإدارة الالكترونية حتى تتظافر الجهود لأنضاح هذا للشروع وإدخاله حيز التطبيق

ثامنا : السلبهات المحتملة لتطبيق مشروع الإدارة الالكترونية

قد يعتقد البعض أنه و عند تطبيق إستراتيجية "الإدارة الالكترونية" سوف تزول كل الصاهب و الشاكل الإدارية و التقنية. لكن الواقع يشير إلى أمر مختلف بمعنى أن تطبيق الإدارة الالكترونية سيحتاج إلى تدقيق مستمر و متواصل لتأمين استمرار تقديم الخدمات بأفضل شكل ممكن مع الاستخدام الأمثل للوقت و المال و الجهد آخذين يعين الاعتبار وجود خطط بديلة أر خطة طوارئ

ق حال تعثر الإدارة الالكترونية في عملها لسبب من الأسباب أو لسلبهة من السلبيات
 المحتملة لتطبيق الإدارة الالكترونية و هي بشكل عام ثلاث سلبيات رئيسية هي:

1- التجميس الالكتروني:

بعد ثورة العنومات و التقنيات التي اجتاحت العالم، قلصت دول العالم خاصة المنظورة منها اعتمادها على العنصر البشري على الرغم من أهميته وأولويته في كثير من المجالات لصالح التنذية. و التجسس إحدى هذه المجالات، ومن الطبيعي أنه عندما تعتمد إحدى الدول على نظام "الإدارية الالكثرونية" فإنها ستحوّل أرشيفها إلى أرشيف الكثروني كما

سبق و ذكرنا و هو ما يعرَضه لمخاطر كبيرة نكمن في التجسس على هذه الوثائق و كشفها و نقلها و حتى إتلافها كذلك فهناك مخاطر كبيرة من الناحية الأمنية على معلومات و وثائق و أرشيف الإدارة سواء المتعلقة بالأشخاص أو الشركات أو الإدارات أو حتى الدول، فعمدر الخطورة هنا لا يأتي من تطبيق الإدارة الالكترونية كي لا يفهم البعض أننا ننادي إلى البقاء على النظام التقليدي للإدارة، و إنما معدر الخطورة يكمن في عدم تحصين الجانب الأمني للإدارة الالكترونية و الذي يعتير أولوية في مجال تطبيق استراتيجية الإدارة الالكترونية فإهماك هذه الناحية يؤدي إلى كارثة وطنية يحدثها التجسس الالكتروني، و مصدر خطر التجسس الالكتروني يأتي غالها من ثلاث فئات:

الفلة الأولى هي الأفراد العاديون

الفنة الثانية هي الهاكرز والقراصنة)

الفئة الثالثة هي أجهزة الاستخبارات العائبة للدول.

هذا فيما يقتصر خطر يقتصر خطر الفئتين الأولى و الثانية على تخريب الوقع أو إهاقة عمله و إيقافه بحيث تستطيع الإدارة تلافي ذلك بطرق وقائية أو بإفداد نسخة احتياطية عمن الموقع. فإن خطر الفئة الثالثة يتمدى ذلك بكثير و يصل إلى درجة الاطلاع الكامل على كافنة الوثائق الحكومية و وثائق المؤسسات و الإدارات و الأهراد و الأموال و ما إلى ذلك مما يشكل تهديدا فعليا على الأمن القوسي و الاستراتيجي للدولة المغية خاصة عندما تقوم أجهزة الاستخبارات هذه بيع أو نقل أو تصوير هذه الوثائق و تسريبها إلى جهات معادية للدولة التي سلبت منها.

2. زيابة التبمية للخارج:

من المعلوم إن الدول العربية ليست دولا رائدة في مجال التكنولوجيا و العلومات وهي دول مستهلكة و مستعملة لهذه التكنولوجية على الرقم من أن هناك أعداد كبيرة سن العلماء العرب والاختصاصين في مجال التكنولوجيا في العالم أو من أصل عربي.

إن "الإدارة الالكترونية" تعتبد بمعظمها إن ثم نقل بأكملها على التكنولوجها الغربية فان ذلك يعمي أنه سهريد من مظاهر تهمية الدول السنهلكة للدول الكبرى الصناعية و هنو ما لنه انعكاسات سلبهة كثيرة خاصة كما ذكرنا أعلاه في المجال الأمني للإدارة الالكترونية .

فالاعتماد الكثي على تقنيات أجنبية للحفاظ على أسن معلوماتنا و تطبيقها على الشبكات الرسعية التابعة للدول العربية هو تعريض للأصن الوطني لهذه الدول للخطر ووضعه تحت سيطرة دول غربية بغض النظر عمّا إذا كانت هذه الدول هموّة أم صديقة فالدول تتجمع على بعضها البعض بغض النظر عن نوع الملاقات بينها و لا يقتصر الأمر على التجمع على المعلومات لأهداف عسكرية و سياسية بل يتعدّاه إلى القطاع التجاري لكي تتمكن الشركات الكبرى من الحصول على معلومات تعطيها الأفضلية على منافستها في الأموان .

لذلك كله نحن ننصح و نشدد على ضرورة دعم و تسهيل عمل القطاع التكنولوجي العربي والإنفاق على أمور البحث العلمي عيما يتعلق بالتكنولوجيا و الأمن لتكنولوجي خاصة واله لدينا القدرات البشرية والنادية اللازمة لمثل ذلك ونشدد أيضا على ضرورة

تطوير حلول أمن الملومات محليا أو على الأقل وضع الحلول الأمنية الأجنبية التي ترغب باستخدامها تحت اختيارات مكثفة و دراسات معنّفة و التأكد من استقلاليتها و خلوها من الأخطار الأمنية.

غلل الإبارة:

إنّ التطبيق غير السوي و الدقيق لمفهوم و إستراتيجية "الإدارة الالكترونية" والانتقال دفعة واحدة من النمط التثليدي للإدارة إلى الإدارة الالكترونية دون اعتماد التسلسل ولتدرج في الانتقال من شأنه أن يؤدي إلى شلل في وطائف الإدارة لأنه عندها تكون قد تحلّينا عن النمط التقليدي للإدارة و لم ننجز الإدارة الالكترونية بمفهومها الشامل. فنكون قد خسرنا الأولى و ثم نربح الثانية منا من شأنه أن يؤدي إلى تعطيل الخدمات التي تقدمها الإدارة أو إيقافها ريئها يتم الإنجاز الشامل و الكامل للنظام الإداري الالكتروني أو العودة إلى النظام التقليدي بعد خسارة كل شيء و هذا ما لا يجوز أن بحصل في أي تطبيق لإمتراتيجية الإدارة الالكترونية

عوائق نطبيق "الإدارة الالكترونية" إن مجرد وجود إستراتيجية متكاملة للتحول إلى نصط "الإدارة الالكترونية" لا يعني أنّ الطريق ممهدة لتطبيق و تنفيذ هذه الإستراتيجية يسهولة وسلاسة و بشكل سليم و ذلك لأنّ العديد من العوائق و المشاكل ستواجه تطبيق الخطة ولذلك يجب على السؤولين عن وضع و تنفيذ مشروع" الإدارة الالكترونية" التعقيم بفكير شاسل و محيط بكافة العناصر و المتغيرات التي يمكن أن تطرأ وتعيق خطّة عصل وتنفيذ إستراتيجية الإدارة الالكترونية و ذلك أما لتفاديها أو إيجاد الحلول المناسية لها

تاسعا : معوقات تطبيق الإمارة الالكثرونية

تعتبر التقنية الإلكترونية أحد الوارد الأساسية للمنظمات للتأقام مع طبيعة العصر الحالي . إلا أن الدول العربية تواجه مجموعة من القيود والمعوقات التي تعرفل عملية الاستثمار الفعال للتقنية الحديثة . حيث أن كثيرا من الإدارات فيها تعاني من العديد من السلبيات والتي تمثل في كثرة الإجراءات الروتينية ، وضعف النفسيق بين الوحدات الإدارة الإدارية ، وعدم مواكبة السنجدات الحديثة في مجال التقنية ومن معوقات تطبيق الإدارة الالكترونية ما يأتي .

- التخيط السياسي الذي يمكن أن يؤذي إلى مفاطعة مبادرة "الإدارة الالكترونية"
 و في بعض الأحيان تبديل وجهتها، و يتكل هذا العنصر خطرا كبيرا على مشروع الإدارة الالكترونية.
- عدم توفر اثوارد اللازمة لتمويل مبادرة "الإدارة الالكثرونية" لاسيما في حنال تدئي العائدات المائية الحكومية.
- تأخير متعمد أو غير متعمد في وضح الإطار الثانوتي و التنظيمي المطلوب
 والذي يشكل أساسا لأي عبلية تنفيذ "الإدارة الالكثرونية"
- الكوارث الوطنية الناجبة عن نزاع إقليمي التي يمكنها تعطيل البئيلة التحتيلة
 لفترة من الزمن مما من شأنه أن يميق تنفيذ إستراتيجية الإدارة الالكترونية.
- مقاومة هائلة للتغيير من قبل الموظفين الحكوميين الذين يخشون على عملهم
 المستقبل بعد تبسيط الإجراءات و تنظيم العبليات الحكومية.

- عدم استعداد المجتمع لتقيّل فكرة الإدارة الالكترونية و الاتصال السريع بالبنية التحتية انعلوماتية الوطنية عبر الانترنت نظرا للأزمات الاجتماعية الاقتصادية خاصة إذا كانت هذه العبلية مكلفة ماديا.
- نقص في القدرات على صعيد قطاع تكنولوجها المعلومات والاتصالات محلها أو
 دعم غير كاف من قطاع التكنولوجها المعلومات و الاتصالات الدولي للجهود الحكومية
 الرامية إلى تنفيذ تطبيفات الإدارة الالكترونية .
 - التمسك بالمركزية وعدم الرضا بالتغيير الإداري
 - النظرة السابية لمفهوم الإدارة الإلكترونية من حيث تقليمها للعنمر البشري
 - الرؤية الضيابية للإدارة الإلكترونية وعدم استيماب أهدامها .

ق حين يرى (براون 2005 م / ص87) أن على الدول النامية تبني أسلوبا جديدا للتفكير والقيادة - لضمان الوصول بالإدارة الإلكترومية إلى كامل إمكانياتها باعتبار أن هذه الدول تواجه تحديات كبرى تحول دون الاستقادة منها والتي تعتبر معوقات تواجه التطبيق ومنها الـ

🗓 الموقات الإبارية:

يشير (غنيم 2004 م / ص 342) إلى أن يعنى الدول وخاصة الدول الثامية تتخذ بعض الأساليب الإدارية التظهدية كالأسلوب البيروقراطي نموذجا للممل بها .وهذه الأساليب لا تتناسب مع متطلبات الإدارة الإلكثرونية

وأكد (21 من 10 Turban& others) أنه بالرغم من أن بعض المنظمات أعادة هيكلة نفسها بطرق ميتكرة) لتتماشى مع التطورات في العصر الرقمي إلا أن الغالبية العظمى منها مازالت تعتبد على الهياكل الهرمية التقليدية والتي تقف عقبة في تطبيق التقليدية والتي تقف عقبة في تطبيق التقليدية والاستفادة من معطياتها في تطوير منظماتها .

ولقد أشهرت نتائج براسة (الموابلة 2003م / س284) وجود بعوقات جديدة قد تعرفل التحول نحو الحكومة الإلكترونية ومن أهمها: ضعف الوعي الاجتماعي، ونقص التمويل والكفاءات البشرية، المعلومات ،التكنولوجها ، وتخلف التشريعات، ويرى أن إدراك مثل هذه المعوقات يساهد على تتخيصها وتقويمها وتحديد سبل مواجهتها وملاجها ، ومن أبرز المعوقات الإدارية ما يلي:

الرؤية والهدف:

يثير (العلاق2006 م / ص 70. 77) إلى أن معرفة الرؤية مهمة خصوصا عندما تكون النظمة في حالة اثنقالية فالعاملين بحاجة إلى معرفة الأهداف الرئيسية للمنظمة خصوصا رسالتها ورؤيتها الآن لهذه الرسالة والرؤية تأثيرها على النظمة حاضرا ومستقبلا.

ويؤكد دركر 2004 م /من 94 إيأن التغير في النظمات يستدعى أن تكون قواعدها أكثر متانة . كما أن هناك حاجة للاستمرارية في ما يتعلق بأسس المؤسسة رسالتها فيمهاوتعريفها للأداء والنتائج

ويضيف العلاق 2006 م /ص 76) أن تغيير ثقافة المنظمة للأفضل يمثل تحديد حقيقية. وعلى الإدارة الفاعلة مسؤولية التواصل والاتصال مع بيئاتها الداخلية والخارجية . ففي إطار البيئة الداخلية ينبغي تواصل إلى أعضائها الآتي:

- أ معلومات عن أداء النظمة الحاليء
- رسالة النظمة الحالية والستقبلية وكذلك أهدافها وتطلعاتها الحالية والستقبلية.
- 3 رؤية واضحة عنا ستكون عليه النظمة في السنتيل ونا ينبغي عليها إنجازه وأساليب تحقيق ذلك.
 - 4 معلومات عن الثقدم الذي حققته المنظمة على مدى ستوات عملها .

التخطيطا

يعد التخطيط من العمليات الإدارة وبالتالي إعطاء صورة واضحة للمستفيل والإعداد الجيد القرارات الإستراتيجية في الإدارة وبالتالي إعطاء صورة واضحة للمستفيل والإعداد الجيد له . مما يساعدها على إحداث التغيرات الإيجابية وذلك عن طريق تحديد الأهداف الراد تحقيقها يكل دقة والعمل في ضوئها . فالتخطيط يعد أساس نجاح كل عمل ، فالعمل المخطط له يقول العمل العثوائي ويستطيع أن يقود المنظمات إلى التميز والنجاح ومسايرة كل جديد دون تردد أو خوف. حيث يشير (روبنسون 2008 م / ص 22) إلى أنه يجب أن يتم التغيير من خلال رؤية واضحة ومفهومة من خلال منهج متكامل يبدأ بالتخطيط حتى يصل إلى التطبيق

ومن جهة أخرى. تواجه عملية التخطيط معوقات ومن أبورَ تلك المعوقات ما أورده والمنواط وأخرون 2005 م / ص 72 ـ 73) وهي كالأتني :

ضآلة أو تدرة المعلومات والبيانات الإحصائية الضرورية

النقص في الكوادر البشرية التخصصة،

البيروقراطية والتعقيدات الإدارية

وبالرغم من أهمية التخطيط وما يحققه من مزايا للمنظمات . إلا أن معظم المنظمات تعالي من العشوائية في لتخطيط وعدم الاعتماد على خطط واستراتيجيات محكمة تساعدها على مواجهة التحديات والتغيرات التسارعة في جميع المجالات واستيعاب التكنولوجية الحديثة.

ويرى الحربي والرويلي 2003 م / ص223 ـ 224) عدم وجود خطة معلوماتية شاملة يستطيع الجميع السير بعوجبها وعدم وجود خطه شاملة موحدة للشر الثقافة المعلوماتية على جميع المستويات

ومن جهة أخرى أصبح من الشروري على المنظمات الاستعداد للدخول إلى عصر المعلومات والأستفاده من النقنيات المناحة ، والإسراع في رسم الخطط اللازمة للنحول إلى العمل في البيئة الإلكترونية الجديدة.

كما يرى (Turban& others مناك مناك (521) ضرورة أن يكون هناك تخطيط استراتيجي لتكنولوجيا العلومات في المنظمات لكي تتمكن من تطوير ميزتها التنافسية والحفاظعلى مركزها ، ولتحقيق هذا الهدف يجب أن تقوم المؤسسات بالتقكير

الإبداعي ويتضمن ذلك بيئة العمل الحالية وأهداف وإستراتيجيات المنظمة، وههم قدرات النظام الحالي والتطلع لكيف يمكن لنظم الملومات أن تنتج مميزات مستقبلية للمنظمة. معوقات تتعلق بالإجراءات والأساليب الإدارية:

تشكل البهروقراطية والإجراءات الروتينية لدى عدد كبير من امنظمات عائقا رئيسيا عند تطبيق مفهوم الإدارة الإلكترونية ، والتي تقوم باعتيارها منهج إداري حديث على تبسيط الإجراءات وكافة الماملات الإدارية ، والعمل على أساس من التفافية والمساواة، ومن ناحية أخرى يرى (Wigard) 1995 م / ص 2) ضرورة أن تعد المنظمة نفسيا لتستفيد من الغرص التي من المكن أن تتبحها لها نقنيات تكنولوجها الملومات، وإنا ما كيفت المنظمة تصبيمها البنائي وعبلياتها الإدارية بحيث تتوافل مع تكنولوجها فلملومات فسيكون من المكن إدراك التأثير الكامل لهذه التكنولوجها وبالتالي رفع مستوى الكفاءات وتحسين الإنتاجية وبالإضافة إلى ذلك يتوجب على المنظمات التخلص من تلك الإجراءات التقليدية ، وإعادة هندسة الههاكل التنظيمية وجعلها هياكل التنظيمية وجعلها هياكل

ويضيف رغنيم 2006 م /مر207)" أنه ينبغي على الديرين استخدام الحاسب الألى لنبسيط إجراءات العمل . عن طريق إلغاء بعض الإجراءات المعدة والروتينية . وتوفير إجراءا ت سربعة ودفيقة لتأدية العمل والتخلص من بعثه الأنظمة التقليدية والمركزية في إجراءات العمل"

نغمس الدورات التدريبية:

حتمت التغييرات التكنولوجية السريعة على الدول تدريب أفرادها وتؤهليهم للتعامل النعال مع معطيات العصر التقني ، حيث أن التطور التقني السريع في الحاسب الآلي من أهم العوامل التي وضعت الكثير من التحديات أمام العديد من الإداريين لاستيعاب هذا التطور.

أوردر شميان 2006 م / 669 ـ 670 » إن هناك جملة بن التحديات حول عملية التدريب في البلاد العربية كالأتي :

عدم وجود التمويل الكافي للتدريب وإعادة التأهيل.

عدم توفير الوقت الكافي وتخصيصه بحيث يتم التدريب في نهاية الدوام الرسمي أو مكان المعل مما يسهم في تشتيت اهتمام المتدريين.

لا يتم التدريب بموجب خطة وإنما بشكل عشوائي

الموقات التقلية

لقد أحدثت تكنولوجها العلومات العاصرة تقدما واضحا في العديد من الدول المتقدمة وكان لها دور إيجابي على شعوبها ، فمن طريق هذه التقنية وتطبيقاتها يمكن وضع المنظمات في موقع

تنافسي عن طريق موطفيها في إداراتها ومؤسساتها ، وبالمقابل بلاحظ على الدول النامية أنها لم تستطيع الاستفادة من إمكانهات التقنية ،وذلك بسبب وجود معوقات تقنية تقف عائق في سبيل أي تقدم في المجال ألمعلوماتي من أهمها ضعف مستوى البنية التحتية للاتصالات والمعلومات.

ويعزز هذا الرأي كلا من جيسب وفائسيش 2006 م / ص 129) حيث وضحا إن معظم لنظمات تواجه تحديات تقنية خاصة فيما يتعلق بوجود بنية تحتية شاملة وخاصة في الدول النامية.

ويؤكد جبر 2002 م / ص 201) أن ضعف البنية الأساسية لنظم العلومات والانسالات وضعف كفاءتها التشغيلية من أهم الموقات التي تواجه تحول المنظمات نحو البيئة الإلكترونية وهناك مجموعة من العوقات التفنية التي تعبق الاستفادة من تطبيقات الإدارة الإلكترونية وقد حددها (السالمي 2005م / 237 - 238) في: عدم وجود بنية تحتية متكاملة على مستوى الدولة مما يعرفل تطبيق الإدارة الإلكترونية في مؤسساتها اختلاف القياس والمواصفات بالأجهزة استخدمة داخل المكتب الواحد مما يشكل صعوبة بالربط بينها.

عدم وجود وعي حاسوبي ومعلوماتي عند يعض الإداريين

ومن أهم أسباب محدودية استخدام الانترنت في الأقطار العربية والتي أوردها كل من (قنديلجي والسامراني 2002 م / ص ما يلي

مدم إنجاز البنى التحتية والشبكات المطلوبة للاتصالات،

فلة الوعى بما تتيجه الشبكة من فرص معرفية وبحثية واستثمارية.

محدودية انتشار واستخدام أجهزة الحواسيب في المجالات الحياتية الختلفة.

ارتفاع كلف الاشتراك أحياناء

معوق اللغة . خاصة وأن معظم الموارد والملومات الموجودة على الشبكة هي باللغة الانجليزية، يقابل ذلك قلة في المواقع العربية المتوفرة فيها.

أن قضية توفير بيئة الكترونية آمنة ، وحماية الماومات والمحافظة على سريتها باتت تشغل الكثير من المنظمات ، فالأمن ألملوماتي والقيروسات والاخترافات بكافة أشكالها أمبحت خطرا يهدد كثير من المنظمات

أدى الاستخدام الواسع لتكنولوجها الملومات ، وزيادة شبكات الاتصالات والملومات بشكل مذهل في الآونة الأخيرة ، إلى إيجاد أنظمة وأساليب تحمي الملومات من الاختراق والتخريب بأي شكل من الإشكال

ويؤكدر السالمي والسالمي 2005 م / ص 153) أنه "كلما ازداد استخدام الحواسيب زادت الحاجة إلى حماية المغومات المخزونة فيه ، وأصبح أمن المغومات رسالة مهمة للشركات والإفراد ، حيث واجهوا الحاجة إلى ماهية الخصوصية اللفرد وتحديد الوصول إلى البياثات ومنع الاختراقات

وذكر (نورس وأخرون 2000 م / ص 97) بأن عنصر الأمن والثقة بعد من أهم العناصر في أي تعامل الكتروني ، كما تعد من أكبر العوائق في العمل الإلكتروني والتي بعاني منها أغلب دول العالم بالإضافة إلى ما سبق ، فإن المخاطر التي تواجه خصوصية البيائات الخاصة بالأفراد في كافة التعاملات الإلكترونية آمنة. وفي هذا العدد أشارز السالمي والسليطي 2008 م/ص 305) إلى أهم مرتكزات الحماية التكاملية لخصوصية العلومات في البيئة الرفعية وهي كالأتي _ البعد التقني وينضمن ذلك توفير أدوات حماية تقنية تنيح للمستخدم التعامل مع البيئة الرقمية يقدر من الثقة والأمن.

البعد القانوني ويتمثل في توفير التشريعات اللازمة لتنظيم مسائل الحماية.

البعد التوعوي للحماية ويتضمن تتليف وتوعية الإفراد بالمخاطر التي تتعرف لها البيانات والتعرف على أهم الوسائل اللازمة لضمان حمايتها والشكل

الموقات البشرية:

نعد العناصر البشرية من أيرز العناصر التي تقود مجتمعاتها إلى تحقيق التقدم والرقي في مختلف المجالات إلا أن النقص في عدد الأفراد المؤهلين للتأقلم مع البيئة الرقعية . أصبح أمر تعاني منه أغلب الدول إلى أن وبالأخص الدول النامية .

ويؤكد كلا من Valacich & Valacich ويؤكد كلا من 131 إن للنفص في الموارد البشرية المؤملة للتعامل مع المعبر الرقمي بعد معوفا يواجه المؤمسات عن معارستها لتكنولوجية الحديثة ومن أبرز تلك المعوفات البشرية ما يلى

الأمية الملوماتية!

يحرف قند يلجي والسامراني 2002 م / من54) الأبية التكنولوجية عبارة عن "جيل عدد غير قليل بن أفراد المجتمع بالتطورات التكنولوجية الحديثة وعدم معرفتهم التعامل معهة واستخدامها) " .

يرى السالمي والسليطي 2008 م /من 272_274) أن المجتمع العربي يعاني من أمية مخفية في التعامل مع الحاسوب ، والقضاء عليها يحتاج لتضافر الجهود من

المؤسسات الحكومية والخاصة لإبراز أهمية الحاسوب ودوره في نهضة الأمم، وهناك المديد من الأسباب التقنية والعلمية لهذا الغياب منها

التباين من نظام لأخر مما يصعب مهمة تبادل الرسائل والملقات

الجهل تتبجة لعدم متابعة التطورات في مجال الحاسوب،

البنية التحتية للشبكات المحتية وأنظمة الاتصالات ضعيفة هزيلة . نظرا لقدم المواصلات الهاتفية أو الأنظمة المستخدمة ،أو لعدم وجود خادمات قوية مناسبة ، ولعدم وجود صيانة أو تحديث مستمر للشبكة

عدم وجود مراكز بحوث عربية موثقة أو اعتمادها كنصدر متجدد للمعلومات علي المستوى الإقليمي.

التجاهل لهذه التورة خوفا من سليباتها .

ويتطلب ذلك وضع الحلول الناسية للتغلب على الأمية العلوماتية ، ومن أهم تلك الحلول ما ذكره كلا من (قندليجي والسامراني2002 م / من 57.50) فيما يأتي :

نشر المعرفة التكثولوجية تتطلب تضافر الجهود من قبل جهات عدة

مواكبة التطورات الحاصلة في مجال تكنولوجيا الملومات.

لابد من التأكد بأن تكنولوجيا الملومات وفي مقدمتها الحواسيب ليست غاية في حد ناتها بل إنها وسيلة لتحقيق غاية أو غايات أخرى هي التطور والتقدم

المائق اللغوي:

يشير داود 2000 م / ص 360) إلى أن من القيود التي تحد حاليا من التشار استخدام الشبكة أن يتنن اللغة استخدام الشبكة أن يتنن اللغة الإنجليزية ولا يمكن أن يستغني المستخدم العربي تماما من عرفة اللغة الإنجليزية حيث أنه حتى الآن ما يزيد عن 95 ٪ من الملومات المنشورة هي معلومات اللغة الإنجليزية

مقاومة التغيير والخوف منه!

تعد مقاومة التغيير والتجديد من أهم الموقات التي تواجه معظم المنظمات وذلك عندما يجهل الأفراد الهدف من لتغيير وطبيعته وكذلك الخوف من فقدان مراكزهم ووطائفهم الحالية مما يجعلهم يقاوموا كل تغيير داخل منظماتهم ، ويعرف (روينسون محالية مما يجعلهم إلى وقع الحالية الذي نعيته إلى وقع مستقبلي أكثر كفاءة وفاعلية ، وبالثالي فالتغيير هو ثلك العملية التي نتعلم فيها ونكشف الأمور يصورة مستمرة "

وهناك المديد من الموقات التي تحد وتبنع حدوث التغيير أوردها و ألثورّي2002م /من 235) فيبا يأتي

الثناققن بين حاجات التنظيم وأهدافه

التناقض بين حاجات الأفراد ورغباتهم.

الصعوبة في توزيع الصلاحيات والسؤوليات ومهام العمل،

عدم توفر درجة عالية من الرونة في بيئات الأعمال.

صعوبة تحريك أو توجيه بعض القيم والأنماط السلوكية،

عدم وجود تخطيط مسبق لاستغلال حدوث التغيير

الموقات الثالية!

إن مشروع مثل مشروع الإدارة الإلكترونية يحتاج إلى أموال ضخمة تثلام مع هذا الأسلوب الثقني الحديث وتوفير كافة مستلزماته، لكن تعاني معظم النظمات من النقمل في الإمكانيات المادية اللازمة لمثل هذه المشاريع.

ويؤكد ذلك جير2002 م / من 2002) حيث يرى أن "من أهم الموقات التي تواجه تطبيق الإدارة الإلكترونية ضعف الدعم السياسي والثالي. لذا لابد من أن يدعم المشروع الماسيا من قبل القيادات العليا ويدعم ماليا ليؤمن له فرصة الاستمرار والتطور*

ويرى غنيم 2006 م / من 209) ضرورة مشاركة القطاع الخاص في الاستثمار والتمويل من تحسين للبنية التحتية للشبكات والاتصالات والقيام يعمليات صيانة الأجهزة، وإنشاء معاهد التدريب الخاصة بالحاسب الآلي ويناءا على ما صيق، ترى الباحثة (سعيرة مطر السعودي / من 58) أن الثورة المعلوماتية بكافة أشكالها وتطبيقاتها ، فوضت أمام المنظمات على اختلافها تحديات كبرى، لذلك لايد من تنسيق الجهود والميادرات التغرقة تنافشة تلك التحديات والعقيات التي قد تنشأ وإيجاد الحلول المناسبة

عاشرا: عوامل النجاح في الإدارة الإلكترونية:

على السؤولين في المنشأة الحكومية أو الأهلية الذين يرغبون التحول إلى الإدارة الإكثرونية أن يأخذوا في الاعتبار عدة عوامل لتحقيق النجاح في المنشأة. ومن أهمها :

- وضوح الرؤية الإستراتيجية للمسؤولين في المتناة والاستيعاب الشامل لمفهوم الإدارة الإلكترونية من تخطيط وتنفيذ وإنتاج وتشغيل وتطوير. كما نلاحظ في بعض الدوائر الحكومية والشركات التجارية وجود إعلائات كبيرة بالمنشأة لتوضيح الرؤية والرسالة .
- الرعاية الماشرة والشابلة للإدارة العليا بالمُشأة والايتماد عن الاتكالية والارتجالية في ممالجة الأمور.
- التطوير المستمر لإجراءات العبل ومحاولة توضيحها للبوطفين لإمكانية استيمايها.
 وفهم أهدافها، مع التأكيد على تدوينها وتصنيفها
- التدریب والتأهیل وتأمین الاحتیاجات التدریبیة لجمیع الوظفین کلا حسب تخصصه
 - التحديث الستم لتثنية المتومات ووسائل الاتصال.
 - تحقيق مبدأ الشفافية والنطبيق الأمثل للواقعية
 - تأمين سرية المعلومات للمستقيدين
 - الاستفادة من التجارب السابقة وعدم تكرار الأخطاء .
 - التعاون الإيجابي بين الأفراد والإدارات داخل المنشأة وترك الاعتبارات الشخصية .

الفصل الثالث الحكومة الالكترونية

E-management

ق الواقع. إنّ الذين يطرحون مفهوم "الحكومة الالكترونية "e-government" ينزّلونه مكان معطلع الإدارة الالكترونية غاب عن بالهم انه لا تستطيع أي حكومة في العالم القيام بجميع الأعمال الموكلة إليها عن طريق الانترنت أو الانترانت إذ أنه لا يمكن لأي حكومة أن تدير موارد بلد ما و تحوّل عملها بالكامل إلى عمل عن طريق الانترنت،

و على العدوم فالإدارة الالكترونية "c-management" مي بكل بساطة الانتقال من إنجاز المعاملات و تقديم الخدمات العامة من الطريقة التقليدية اليدوية إلى الشكل الالكتروني من أجل استخدام أمثل للوقت و المال و الجهد

و بمعنى آخر "فالإدارة الالكترونية" هي إنجاز المعاملات الإدارية و تقديم الطعمات العامة عبر شبكة الانترنت أو الانترانت بدون أن يضطر العملاء من الانتقال إلى الإدارات شخصيا لإنجاز معاملاتهم مع ما يترافق من إهدار للوقت و الجهد و الطاقات.

فالإدارة الالكترونية تقوم على مفهوم جديد و متطور يتعدّى المفهوم الحديث "أبّصل ولا تنظل" و ينقله خطوة إلى الأمام بحيث يصبح "ادخل على الخط و لا تدخل في الخط" ونحن من جهتنا نقول وكتمريف امثل و أشهل للإدارة الالكترونية ان "الإدارة الالكترونية" هي "استراتيجية إدارية لعصر العلومات، تعبل على تحقيق خبمات أفضل للمواطنين و المؤسسات و لزبانتها (الإدارة الخاصة منهم) مع استغلال أمثل لمادر المعلومات النتاجة من خلال توظيف الموارد المادية و البشرية والعنوية المناحة في إطار

الكتروني حديث من اجل استغلال أمثل للوقت و المال و الجهد و تحقيقا للمطالب المستهدفة و بالجودة المطلوبة مع دعم لمفهوم وادخل على الخطو لا تدخل في الخط ومن أهم التجارب العربية الناجحة في مجال تطبيق "الإدارة الالكترونية" هي "حكومة دبي الالكترونية" فقد خطت خطوات كبيرة في هذا المجال. و عدد كبير من المعاملات الآن يمكن القيام بها دون أن تفادر كرسي مكتبك. إذ تستطيع أن تدفع الرسوم و كل ما تحتاج إليه المعاملة من استمارات و طوابع و غيرها بسهولة عن طريق الانترنت فالنسبة المعافلة من استمارات و طوابع و غيرها بسهولة عن طريق الانترنت فالنسبة المعافلة التحوّل إلى "الحكومة عالمي و تغييل الدرهم الالكتروني كل هذا ساهم في تسريح عملية التحوّل إلى "الحكومة الالكترونية."

أولار أهناف الحكومة الإلكترونية ومزاياها

إن فلسفة الحكومة الإلكترونية ترتبط بالحكومة الغملية الطبيعية كمعدر للمعلومات والخدمات . كما أن المواطنين ومنشآت الأعمال والمنظمات المختلفة المتواجدة في المجتمع تعامل كعملاء أو منتفعين يرفيون في الاستفادة من هذه العلومات والخدمات الحكومية ويمثل ذلك تغييرا جوهريا في ثقافة تنفيذ الخدمات والمعاملات الحكومية ونظرة المواطنين والأعمال تجاهها.

والهدف الاستراتيجي للحكومة الإلكترونية يتمثل في معم وتيسيط الخدمات الحكومية الكل الأطراف المنية: الحكومة، المواطنين، ومنشآت الأعمال، واستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يساعد في ربط كل الأطراف الثلاثة معا وتدعيم الأنشطة والعمليات.

أي أنه قي الحكومة الإلكترونية تساند الوسائل الإلكترونية ونسهم في تدعيم جودة الأعمال التي تقدمها للأطراف الثلاثة المنية. وعلي ذلك، فإن أهداف الحكومة الإلكترونية تثبيه إلى حد كبير أهداف الحكومة الجيدة ،

ويمكن يمكن تحديد أهداف الحكومة الرقبية من خلال وصف أهداف كل من الحكومة الإلكترونية والديمتراطية الحكومية منقصلين عن بعضهما البعض كما يلي:

أولا: يوجد أربعة أهداف رئيسية للديمقواطية الإلكترونية تتمثل في

- أ تقديم وصولا للمعلومات والمعرفة عن العملية السياسية. وعن الخدمات والقرص المتوافرة والمتاحة للمواطنين والأعمال من الواقع إلى الديمقراطية الافتراضية
- 2 بساعدة التحول من الوصول السلبي إلى المعلومات إلى الشاركة النشطة للمواطن من خلال إعلامه. تعثيله، استشارته، تشجيعه غلي التصويت في الانتخابات. وتضعينه في كل الأمور العامة التي تهمه.
- 3 نقليل تكلفة الخديات والإجراءات الحكوبية وما يصاحبها من أداء عمليات إدارية عن طريق تقديم ذلك.
- 4. زيادة كفاءة وفعائية عمل الحكومة من خلال تعاملها مع الواطنين ومنشآت الأعمال.

ثانيا فيما يتملق بأهداف الحكومة الإلكترونية يمكن التمييز بين أهداف كل من العمليات المؤداة داخليا، الأهداف المرتكزة علي الأعمال الخارجية المتدمة لجمهور المتعاملين.

- الأعداف المرتكزة على أعدال المدالج الحكومية الداخلية الغير ظاهرة للمتعاملين، تتمثل في تسهيل السرعة، الشفافية إمكانية المحاسبة، الكفاءة وفعالية عمليات وإجراءات أداء أنشطة الإدارة الحكومية، ويساهم هذا التوجه في توفير تكلفة الأعدال وتقديم الخدمات بطريقة جوهرية.
- 2 أما أهداف الحكومة الإلكترونية الخارجية فإنها توجه نحو تحقيق حاجات المجتمع وتوقعاته بطريقة مرضية عن طريق تبسيط التفاعل والتعامل مع الخدمات العديدة المتاحة على الخط ويسهل استخدام تكنولوجيا العلومات والاتصالات في العبليات الحكومية الداخلية سرعة وشقافية وإمكانية البحاسية والكفاءة والقعالية الخاصة في التواصل مع الجمهور والمواطنين والأعمال والأجهزة الحكومية الأخرى.
 - 3 وقد حدد (جامعة الدول العربية. إعلان القاهرة. 18 يونيو 2003) سنة أهداف رئيسية تتسم بها استراتيجيات الحكومة الإلكترونية كما يلى!
 - 1 تحقيق كفاءة وعائد أكبر على الاستثمار.
 - 2 شمان النقاذ المريح تخدمات الحكومة ومعلوماتها.
 - 3 توصيل الخدمات التي تستجيب لاحتياجات العميل.
 - 4 التكامل بين الخدمات ذات المثة.
 - 5 بناء ثقة الستخدر.
 - زيادة اشتراك الواطنين في الخديات.

أي يجب أن يوفر الاستثمار في إقامة الحكومة الإلكترونية عائدات ملموسة. سواء كانت في شكل خفض حقيقي في التكلفة أو رفع الكفاءة والإنتاجية أو تحسين الخدمات المقدمة للمجتمع بمواطنيه وأعماله.

كما أن الخدمات المباشرة تعتبر جزءا من إهادة التعميم الشامل لتوصيل المعلومات والخدمات الحكومية, وبالنسبة للمعالج والأجهزة الحكومية يستتبح توصيل المعلومات والخدمات إدارة فتوات متعدد للنقل والتوصيل. وعلي الرقم، من استمرار توصيل المعلومات والخدمات بالطرق التقليدية مثل استخدام التليفون، الفاكس أو الطرق اليدوية، إلا أن الهدف الأهم هو تحمين جودة الخدمات وتوفيرها. ولا ثنك أن الخدمات المباشرة لها ميزة فريدة تتمثل في سهولة النقاذ إليها في أي وقت ومن أي مكان به إمكانيات الربط مع التبكات المناحة التي نقدمها،

وبذلك يمكن تفسير مجالات الرؤيا والأوليات التي يجب مراعاتها في أن عرض الحكومة الإلكترونية يتمثل في مشاركة أهداف المجتمع، لذلك تبدأ عملية التخطيط لإنشاء رؤية عريضة للحكومة الإلكترونية التي يشترك فيها كل من المواطنين، رجال الأعمال، المسئولين الحكوميين، الجمعيات الأهلية المدنية والأطراف الأخرى مما يستوجب تواجد أهداف عريضة للحكومة الإلكترونية منها

- تحسين الخدمات الموجهة للمواطلين،
- تحسين إنتاجية وكفاءة الصالح والنظمات.
- تشجيع النظام القانوني وتطبيق القانون، مسائدة ودعم القطاعات الاقتصادية،
 - تشجيع الإدارة الجيدة وتوسيع الشاركة.

مما تقدم يمكن تحديد مزايا إقامة الحكومة الإلكترونية في التالي!

- إنشاء قنوات اتصال إضافية بين المواطنين ومنشآت الأعمال ومنظمات المجتمع المختلفة من جهة والأجهزة والمصالم الحكومية من جهة أخرى.
 - توفير المعلومات للمواطنين داخل الوطن وخارجه.
 - تسويق النتجات والخدمات عالما.
- اجتذاب الاستثمارات من خلال تحديد القرص الاستثمارية القائمة.
 *تقليل تكلفة الخدمات والأعمال والمعلومات الحكومية وما يصاحبها من إجراءات متعددة.
 - تيسيط العمليات والإجراءات الحكومية والتخلص من بيروقراطية الأداء.
- التوسع في استخدام تكنولوجية المعلومات لسد الفجوة الرفعية مع المجتمعات المتعمدة.
 - التأهيل والتنمية الهنية والتدريب والتعلم المنتمر مدى الحياة،

ثانيا: أبعاد رؤية الحكومة الإلكثرونية

توجد أيعاد ثلاثة لرؤية الحكومة الإلكترونية التي تسهم في تقديم فهم أدى وأشمل للفهومها ورسالتها وأهدافها وآلياتها. وتتمثل هذه الأبعاد ف:

- "يعد المُواطن."
- فيعد الأعمال.
- فيعد الحكومة،

يعد المُواطَّنَ:

ما الذي يريده المواطن من الحكومة (Bikson and Panis, 1999) بمن المؤكد أن المواطن يريد الحكومة أن تعمل بنفس الطريقة التي تعمل بها منشآت الأعمال المخاصة فالمواطن يتطلب الحصول علي الخدمات التي تقدمها المسالح والأجهزة الحكومية، كما في حالة دفع الفرائب، تجديد رخص سير المركبات أو رخص القيادة، فع رسوم استهلاك الكهرباء، الفاز، الهاد، الله عبر الإنترنت أي أن المواطن يطلب الوصول الملائم والفوري للخدمات العامة طوال الوقت وخلال كل أيام الأسيوم أبنها وجد بغض النظر عن مكان تواجده ووقت ذلك. وبذلك فإن المواطن يتخلص من أي قبود نمنمه أو تحد من وصوله إلي الخدمات باستخدام تكنولوجها انعلومات والاتصالات بأنواهها ومستوباتها الخنافة.

بعد الأعمال:

يتبثل هذا البعد في طريقة مساهمة الحكومة في تحسين مناخ العمل وتوقير مزايا للأعمال . هارت منظمات ومنشآت الأعمال انتنوعة تستخدم التجارة الإلكترونية- صارت منظمات ومنشآت الأعمال البعض (B2B) محققة بذلك كثيرا من الكاسب من حيث خفض التكاليف وتحسين الإنتاجية والرقابة على الخزون وتتحقق تلك الزايا عند النيام بالتعامل بين المسالح والأجهزة الحكومية والأعمال (G2B) أو بين الأعمال والحكومة (B2G) ويؤدى ذلك إلى تحقيق التالى:

•تقليص الروتين من خلال تبسيط الإجراءات.

"مساعدة منشآت الأعمال على التوصل للميزات التنافسية .

الحصول على تراخيص بناء أو جدولة الستحقات وخلافه عبر الإنترثث .

ويتم ذلك من خلال استحداث بنية أساسية راسخة للأهمال يتأكد من فعاليتها وأنها في متناول كل منشآت ومؤسسات الأعمال من حيث سهولة وسرعة الوصول إليها على الخط

إن توصيل الخدمات العامة من خلال مصدر الحكومة الإلكترونية الوحيد والمتكامل يطلق فرصا أفضل للأهمال والحكومة علي حد سواء للمشاركة والتحالف بما يحقق مزايا وعوائد كثيرة تعود عليهما معا وعلي التنبية الشاملة في الدولة وتؤدي هذه المزايا أيضا إلي خفف وتقليص التكاليف الخاصة بالماملات والتصرفات، وتسهيل إجراءات الأعمال وقواعد التعامل، وتعزيز علاقات وتعاون الحكومة مع الأعمال والمواطنين الذين يعتمدون على الخدمات والمنافع الحكومية في حياتهم.

بعد الحكومة!

يمكن للحكومة أن تغير إدراك ومنظور المواطنين فيما ينصل سوء جودة الخدمة العامة المقدمة والمعاناة التي يلافونها في الحصول عليها. كما تستطيع إعادة ثقة الجمهور من خلال انتهاج سياسات جديدة موجهة لهم تشعرهم بتلبية احتياجاتهم ومتطلباتهم وحل مشكلاتهم مما يسهم في تسهيل معيشتهم وإزالة الأعياء الحياتية التي تواجههم. ويستدعي إعادة الثقة وإعادة بناء العلافات مع انواطنين توفير الخدمات الحكومية بطرق عديدة وأساليب مختلفة دون انتظار وبدون شكاوى لا تعرف العدالة أو الإنصاف.

وتعمل الحكومة الإلكتروئية الموجهة نحو المواطنين إلي دمج أساليب إدارة العلاقات بالمواطن (CRM) بأساليب وتكنولوجها المطوعات والاتصالات السلكية واللاسلكية وكافة أتواع الشبكات بالإضافة لقواعد ومستودعات البيانات لتغويض صلاحهاتها لعمال المعرفة الذين يشتمون بقدرات ومهارات راقية تمكنهم من خدمة المواطنين والأعمال والتفاعل معهم لتحقيق أعلى مستويات الرضى والقبول لديهم.

وحيث أن الحكومة الإلكترونية تقوم أساسا على مقيوم الشاركة ومبدأ التفاعل. يجد المواطن نفسه قادرا على المشاركة في اتخاذ القرارات ومراجعة الأداء والتعثيمات مع مصالح وأجهزة الحكومة الإلكترونية المنية. حيث يمتلك حل الوصول إلى ملقات المعلومات من على سطح الحاسب الخاص به، ويحمل على معالجة موحدة للحالات التي يتساءل عنها وأوقات استجابة قصيرة بل فورية لتساؤلاته وطلب الخدمات، كما بعرف الحد الأدنى من انستولية الإدارية تجاهه .

ويعمل عمال المعرفة ضمن فرق عمل سريعة الحركة تتسم بالدقة والإثقان المتناهي خلال رصيد قواعد ومستودعات العلومات التي تستند وتنجه نحو تلبية حاجات المستخدم النهائي وتستثمر الحكومة الإلكترونية التكتولوجيا المفتوحة، كما تطور عمليات خدمة متكاملة غير شبكات المعلومات وخاصة شبكة الإنترنت لضمان توصيل معلومات وخدمات موحدة وأخري مضعلة تلائم منطلبات واحتياجات المستخدمين المهاتيين .

ثالثًا: منطلبات مشروع "الأدارة الالكترونية: ""

إن مشروع الإدارة الالكترونية شأنه شأن أي مشروع أو برنامج آخر بحناج إلى تهيئة البيئة الناسبة و المؤاتية لطبيعة عمله كي يتمكن من تنفيذ ما هو مطلوب منه و بالتالي بحقق النجاح و التفوق و الأسيكون بعيره الفشل و سيسبب ذلك خسارة في الوقت و المال و الجهد و نعود عندها إلى نقطة العشر، فالإدارة هي ابنة بينتها تؤثر و تتأثر بكافة عناصر البيئة المحيطة بها و تتفاعل مع كافة العناصر السياسية و الاقتصادية و الاجتماعية و الثقافية و التكنولوجية لذلك فان مشروع الإدارة الالكترونية يجب أن يراعي عدّة متطلبات بنها:

أولاً البنية التحتيّة. إذ انَّ الإدارة الالكترونية تتطلب وجود مستوى مناسب ان لم نقل عال من البنية التحتيّة التي تتضمن شبكة حديثة للاتصالات والبيانات و بنية تحتيّة منطورة للاتصالات الستكية و اللاستكية تكون قادرة على تأمين التواصل و نقل العلومات بين المؤسسات الإدارية نفسها من جهة و بين المؤسسات و الواطن من جهة أخرى،

ثانيا توافر الوسائل الالكترونية اللازمة للاستفادة من الخدمات التي تقدمها الإدارة الالكترونية و التي نمتطيع بواسطنها التواصل معها و منها أجهزة الكميبوتر التخصية و المحمولة و الهاتف التبكي و غيرها من الأجهزة التي تمكننا من الاتصال بالثبكة المالية أو الداخلية في البلد و بأسعار معفولة نتيم لعظم الناس الحصول عليها.

ثالثاً. توافر عدد لا بأس به من مزودي الخدمة بالانترنت، و نشدد على أن تكون الأسمار معتولة قدر الإمكان من اجل فتع المجال لأكبر عدد ممكن من الواطنين للتفاعل مع الإدارة الالكترونية في أقل جهد و أقصر وقت و أقل كلفة ممكنة،

رابعا التدريب و بناء القدرات، و هو يشمل تدريب كافة الوظفين على طرق استعمال أجهزة الكمبيوتر و إدارة الشبكات و قواعد الملومات والبيانات و كافة الملومات اللازمة اللممل على إدارة و توجيه "الإدارة الالكثرونية" بشكل سليم و يغفل أن يتم ذلك بواسطة معاهد أو مراكز تدريب متخصصة و تابعة للحكومة، أضف إلى هذا أنه يجب نشر ثقافة استخدام "الإدارة الالكثرونية" و طرق ورسائل استخدامها للمواطنين أيضا و بنفس الطويقة السابقة.

-خابسة توافر مستوى مناسب من التمويل، بحيث يمكن التمويل الحكومة من إجراء صيانة دورية و تدريب للكوادر و الموظفين و الحفاظ على مستوى عال من تقديم الخدمات و مواكبة أي تطور يحصل في إطار التكنولوجية و "الإدارة الالكترونية" على مستوى العالم.

سادساً توفر الإرادة السياسية، بحيث يكون هناك مسؤول أو لجنة محددة تتولى تطبيق هذا المشروع و تعمل على تهيئة البيئة اللازمة و المناسية للعمل و تتولى الإشراف على التطبيق و تقييم المستويات التي وصلت إليها في التنفيذ *

سابعا وجود التشريعات و النصوص القانونية التي تسهل عمل الإدارة الالكترونية و تضفي عليها المشروعية و الصداقية و كافة النتائج القانونية المترتبة عليها. ثامنا توفير الأمن الالكتروني و السرية الالكترونية على مستوى عال لحماية المعلومات الوطنية و التخصية و لصون الأرشيف الالكتروني من أي عبت و التركيز على هذه النقطة لما لها من أهمية و خطورة على الأمن القومي و الشخصي للدولة أو الأفراد،

تاسعا خطة تسويقية دهائية شاملة للترويج لاستخدام الإدارة الالكتروئية و إبراز محاسنها و شرورة مشاركة جميع الواطنين فيها و الثقاعل معها و يشارك في هذه الحيلة جميع وسائل الإعلام الوطنية من إناعة و تلفزيون و صحف و الحرس على الجانب الدعاتي و إقامة الندوات و المؤتمرات واستضافة المسؤولين و الوزراء و الوظنين في حلقات نقاش حول الموضوع لتهيئة مناخ شعبي قادر على التعامل مع مفهوم الإدارة الالكتروئية. بالإضافة إلى هذه العناصر يجب توهير بعض العناصر الفنية و التقنية التي تساعد على تبسيط و تسهيل استخدام الإدارة الالكتروئية بما يتناسب مع ثقافة جميع المواطنين و منها توحيد أشكال المواقع الحكومية و الإدارية و توحيد طرق استخدامها و إنشاء موقع منها كدليل لعناوين جميع المراكز الحكومية الإدارية في البلاد.

رابعا: السلبيَّات المحتملة لتطبيق مشروع الحكومة الإلكترونية:

قد يعتقد البعض أنه و عند تطبيق استراتيجية "الإدارة الالكترونية" سوف تزول كل المساعب و المشاكل الإدارية و التفلية و العملانية. لكن الواقع يشير الى أمر مختلف بمعنى أن تطبيق الإدارة الالكترونية سيحتاج إلى تدفيق مستمر و متواصل لتأمين استمرار تقديم الخدمات بأفضل شكل ممكن مع الاستخدام الأمثل للوقت و المال و الجهد آخذين بعين الاعتبار وجود خطط بديلة أو خطة طوارئ في حال تعثر الإدارة الالكترونية في

عملها لسبب من الأسباب أو لسلبية من السلبيات المحتملة لتطبيق الإدارة الالكتروئية و مي بشكل عام ثلاث سلبيات رئيسية هي:

أولار التجسس الالكتروني

بعد تورة المغومات و التقنيات التي اجتاحت المائم. قاصت دول العالم خاصة المتطورة منها اعتمادها على العنصر البشري على الرغم من أهميته و أولويته في كثير من المجالات لصالح التقنية. و انتجسس إحدى هذه المجالات، و من الطبيعي أنه عندما تعتمد إحدى الدول على نظام "الإدارية الانكترونية" فألها ستحوّل أرشيفها إلى أرشيف الكتروني كما سبق و ذكرنا و هو ما يعرفه تخاطر كبيرة تكمن في التجسس على هذه الوثائق و كشفها و نظلها و حتى إتلافها لذلك فهناك مخاطر كبيرة من الفاحية الأمنية على معلومات و وثائق و أرشيف الإدارة مواه المنطقة بالأشخاص أو الشركات أو الإدارات أو حتى الدول، فعصدر الخطورة هنا لا يأتي من تطبيق الإدارة الالكترونية كي لا يفهم البعض أننا نفادي المجانب الأمني للإدارة الالكترونية و الذي يعتبر أولوية في مجال تطبيق استراتيجية الإدارة الالكترونية وطنية يحدثها التجسس الإدارة الالكترونية وطنية بحدثها التجسس الالكترونية، وعمدر خطر التجسس الالكتروني يأتي غالها من ثلاث فنات!

-الفنة الأولى هي الأقراد العاديون

الفئة الثانية هي الهاكرز (القراصنة)

-الفئة الثالثة هي أجهزة الاستخبارات العائية للدول

هذا هيما يغتمر خطر يغتمر خطر الفئتين الأولى و الثانية على تخريب الموقع أو إعاقة عمله و إيقافه بحيث تستطيع الإدارة تلافي ذلك بطرق وقائية أو بإعداد نسخة احتياطية عن الموقع. فإن خطر الفئة الثالثة يتعدى ذلك يكثير و يصل الى درجة الاطلاع الكامل على كافة الوثائق الحكومية و وثائق المؤسسات و الإدارات و الأفراد و الأموال و ما إلى ذلك مما يشكل تهديدا همليا على الأمن القومي و الاستراتيجي للدولة المعنية خاصة عندما تقوم أجهزة الاستخبارات هذه بيع أو نقل أو تصوير هذه الوثائق و تسريبها إلى جمهات معادية للدولة التي سلبت منها.

ثانيا زيادة التبعية للخارج

من المعلوم ان الدول العربية ليست دولا رائدة في مجال التكنولوجيا و العلومات و هي دول مستهلكة و مستعملة لهذه التكنولوجية على الرغم من أن هناك أهماد كبيرة من العلماء العرب و الاختصاصين في مجال التكنولوجيا في العالم أو من أصل عربي. و على العبوم بما ان "الإدارة الالكترونية" تعتمد بمعظمها ان لم نقل بأكملها على التكنولوجها الغربية فان ذلك يعني أنه سيزيد من مظاهر تبعية الدول المستهلكة للدول الكبرى العناعية و هو ما له انعكامات ملبية كثيرة خاصة كما ذكرنا أعلاه في المجال الأمني للإدارة الالكترونية.

فالاعتماد الكثّي على تقنيات أجنبية للحقاظ على أمن معلوماتنا و تطبيقها على الشبكات الرسمية التابعة للدول العربية هو تعريض للأمن الوطني و القومي لهذه الدول للخطر و وضعه تحت سيطرة دول غربية بغض النظر عمّا اذا كانت هذه الدول عدوّة أم صديقة فالدول تتجسس على بعضها البعض بغض النظر عن نوع العلاقات بينها.....و لا

يفتصر الأمر على التجميس على العلومات لأهداف عسكرية و سياسية بل يتعذاه إلى القطاع التجاري لكي تتمكن الشركات الكبرى من الحصول على معلومات تعطيها الأفضاية على منافستها في الأسوال.

لذلك كله نحن ننصح و نشدد على ضرورة دعم و تسهيل عمل القطاع التكنولوجي العربي والإنفاق على أمور البحث العلمي فيما يتعلق بالتكنولوجيا و الأمن التكنولوجي خاصة و انه لدينا القدرات البشرية و المادية اللازمة لمثل ذلك و نشدد أيضا على ضرورة تطوير حنول أبن العلومات محلب أو على الأقل وضع الحلول الأمنية الأجنبية التي نرغب باستخدامها نحت اختبارات مكثفة ودراسات معفقة والتأكد من استقلاليتها و خلوها من الأخطار الأمنية.

تالئا شلل الأدارة

إنّ التطبيق غير السوي و الدقيق لمفهوم واستراتيجية "الإدارة الالكترونية" و الانتقال دعمة واحدة من النمط التقليدي للإدارة إلى الإدارة الالكترونية بون اعتباد التسلسل و التدرج في الانتقال من شأنه أن يؤدي إلى شئل في وطائف الإدارة لأنه عندها نكون قد تخلينا عن النمط التقليدي للإدارة و لم ننجز الإدارة الالكترونية بمفهومها الشامل. فنكون قد خسرنا الأولى و ثم نربح الثانية مما من شأنه أن يؤدي إلى تعطيل الخدمات التي تقدمها الإدارة أو إيقافها ريشا يتم الإنجاز الشامل والكامل للنظام الإداري الالكتروني أو العودة إلى النظام التقليدي بعد خسارة كل شيء و هذا ما لا يجوز أن يحمل في أي تطبيق الاستراتيجية الإدارة الالكترونية. عوائق تطبيق "الادارة لالكترونية. عوائق تطبيق "الادارة الالكترونية."

ان مجرد وجود استراتيجية متكاملة للتحول إلى نعط "الإدارة الالكترونية" لا يعني أنّ الطريق معهدة لتطبيق و تنفيذ هذه الاستراتيجية يسهولة و سلاسة و يشكل سليم و ذلك الآنّ العديد من العوائق و المشاكل ستواجه تطبيق الخطة و لذلك يجب على المسؤولين عن وضع و تنفيذ مشروع "الإدارة الالكترونية" التعقّع بفكر شامل و محيط بكافة العناصر و المنغيرات التي يمكن أن نطراً و تعبق خطة عمل وتنفيذ استراتيجية الإدارة الالكترونية و ذلك النّا لتفاديها أو إيجاد الحثول الناسية لها ومن هذه العوائق التي يمكن ان تعبق عملية تطبيق الإدارة الالكترونية:

أولا: التخيط السياسي و الذي يمكن ان يؤدّي إلى مفاطعة مبادرة "الإدارة الالكترونية" و في بعض الأحيان تبديل وجهتها. و يشكّل هذا المنصر خطرا كبيرا على مشروع الإدارة الالكترونية،

ثانيا: عدم توفر الوارد اللازمة لتمويل مبادرة "الإدارة الالكترونية" لاسيما في حال تدلي العائدات الثالية الحكومية.

ثالثًا تأخير متمدد أو غير متمدد في وضع الإطار القانوني و التنظيمي المطلوب و الذي يشكّل أساسا لأي عملية تنفيذ "للإمارة الالكترونية"

رابعا الكوارث الوطنية الناجمة عن نزاع إفليمي و الني يمكنها تعطيل البنية التحتيّة لفترة من الزمن ممّا من شأنه أن يعيق تنفيذ "استراتيجية الإدارة الالكترونية."

خامسا مقاومة هائلة التقيير من قبل الوظفين الحكوميين الذين يخشون على عملهم المستقبلي بعد تبسيط الإجراءات و تنظيم العمليات الحكومية. سادسا. عدم استعداد المجتمع لتقبّل فكرة الإفارة الالكثرونية و الاثمال السريع بالبنية التحتية الملومانية الوطنية عبر الانترنت نظرا للأزمات الاجتماعية الاقتصادية خاصة إذا كانت هذه العبلية مكلفة ماديا.

سابعا نقص في القدرات على صعيد قطاع تكنولوجيا انعلومات والاتصالات محلها أو دعم غير كاف من قطاع التكنولوجيا المعلومات والاتصالات الدولي للجهود الحكومية الرامية إلى تنفيذ تطبيقات الإدارة الالكثرونية .

خابسا: المهارات اللازمة لتغميل الحكومة الإلكترونية

المهارات التحليلية:

تمثل تلك المجموعة من المهارات مهارات التفسير والتحليل وهي مهارات أساسية ينبغي توافرها في كل مرحلة من مراحل تطوير مشروع الحكومة الإلكتروئية التي سوف تستعرض لاحظا وتبدأ هذه المهارات يتحديد الشكلات ووصف أعراضها والكشف عن السياسات والعمليات ولمارسات المسببة لهذه الأعراض، وتحليل حاجات ومتطلبات المستخدمين، وسيل تدفق العلومات والأعمال ويتطلب ذلك إجراء بحوث ودراسات استطلاعية أو تشخيصية ومتعمقة أيضا .

مهارات إدارة العلومات والعرفة!

تبين هذه البجموعة من المهارات مدي وأسس التعامل مع المعارف والمعلومات كمورد أساسي ذي فيمة عالية ومضافة وتحتاج هذه المجموعة من المهارات التالي:

- النأكد من سلامة محتوي وجودة البيانات والملومات ومستويات توافقها مع قيرها من البيانات والملومات. ويرتبط بذلك تصنيف وفرز وفهرسة البيانات وانتقاء المحتاج إليه بذها .
- التمكن من تصميم النظم وقواعد أو مستودهات البيانات وملقات البيانات المبانات المبانات المبانات المتخدمة المقديم وعرض المعلومات بشكل منظم ويرتبط بذلك تصميم واجهات التفاعل ونظم الأمن التي تضمن سلامة وسرية المعلومات المتاحة .
- القيام بأنشطة البحث عن الملومات، والتصنيف، والقهرسة، والحفاظ علي
 سلامة البيانات وانملومات ،
- تصمیم ویناه فواهد ومستودعات البهانات وتحدید البهانات التضمنة وإقرار عملیات جمع البهانات ومعاییر ومقاییس الجودة والسیطرة علیها .
 - تطوير وتنفيذ آليات الشاركة في الملومات ،

المهارات القنية)

ويمكن القيام بهذه المهارات من خلال التالي :

- تصميم وتنفيذ نظم معلومات متوافقة مع البنية الأساسية القائمة.
- تطوير واجهات التفاعل مع المستخدمين النهائيين بحيث تكون سهلة
 الاستخدام ومثبولة منهم،
- تحويل البيانات من نظام أو شكل ما إلي شكل آخر في إطار نظام معلومات منكامل وإناحة بياناته وتفاريره للاستخدام بأساليب عديدة.
 - تصميم وإدارة نظم وشمكات المعلومات المختلفة.

تكوين قواعد ومستودعات بيانات قادرة على توحيد العلومات واستقطابها من
 مصادر مختلفة لأغراض الاسترجاع وتوسيح نطاق الاستخدام.

مهارات الأتصال والتقديم!

توظف هذه المجموعة من المهارات في أغراض تسويق مشروع الحكومية واستقطاب الدعم اللازم من كل الأطراف المعنية به.

مهارات إدارة مشروع الحكومة الإلكترونية:

وتهدف هذه المجموعة من المهارات إلى التعرف على التالي:

تأثير تكنولوجيا الملومات والاتصالات السنخدمة على بنية العمل.

*مدي تأثيرها على الخدمات القدمة للمواطنين.

التخطيط الجيد لشروع الحكومة الإلكترونية.

"طرق بناء هيكل الشروع...

طرق مرافية جودة الشروع.

• طرق قياس أداء الحكومة الإلكترونية .

سادسا: الانتقال من الإدارة التقليدية إلى الإلكترونية:

ان أقضل سيناريو للوصول الى تطبيق سليم لاستراتيجية الادارة الالكترونية مع استغلال أمثل للوقت و المثال و الجهد هو بتقسيم خطّة الوصول الى المرحلة النهائية للإدارة الالكترونية الى ثلاث مراحل طبعا على ان يتم ذلك بعد القيام بإصلاح إداري شامل و ثام للنظام الإداري التقليدي واذ لا يمكن كما شرحنا سابقا الانتقال من نظام إداري تقليدي

مهترئ و منعفن و فاحد إلى نظام الكتروني هكذا دفعة واحدة) لذلك فان تقسيم الخطة الى مراحل من شأنه أيضا أن يؤدي إلى اندماج المجتمع بشكل كلّي في خطّة الإدارة الالكترونية بحيث يتأقلم معها و يتطور بتطورها على عكس ما يحدث عند تطبيق الإدارة الالكترونية دفعة واحدة مما يؤدي إلى تفاجؤ المجتمع بها و قد يتم رفضها أو مقاومتها في حينه و على العموم فان هذه المراحل الحالات هي!

أولا: مرحلة الابارة التقليدية الفاطة

وفي عدد الرحلة يتم تغيل الإدارة التغليدية و العمل على ننسيتها و تطويرها في الوقت الذي يتم البدء فيه أيضا و بشكل متوازي بتنفيذ مشروع الإدارة الالكترونية بحيث يستطيع المواطن العادي في هذه المرحلة تخليص معاملاته و إجراءاته بشكل سهل و بدون أي روتين أو معاطلة في الوقت الذي يستطيع فيه من يملك حاسب شخصي أو غير الأكشاك الاضطلاع على نشرات المؤسسات و الإدارات و الوزارات و أحدث البيانات و الإعلانات عبر الشبكة الالكترونية مع إمكانية طبع أو استخراج الاستمارات اللازمة و تعبئتها لإنجاز أي معاملة.

ثانيا: مرجلة الفاكس و التلفون الفاعل

و تعتبر هذه المرحلة هي الوسيط بين المرحلة الأولى و المرحلة التي ستأتي فيما بعد و في هذه المرحلة يتم تفعيل تكنولوجيا الفاكس و التلفون بحيث يستطيع المواطن العادي في هذه المرحلة الاعتماد على النلفون المتوفر في كافة الأماكن والمنازل وخدمته معقولة التكلفة بستفيد منه في الاستفسار عن الإجراءات و الأوراق والشروط اللازمة لإنجاز أي معاملة

بشكل سلس و سهل ودون أي مشاكل وبحيث أنه يستطيع استعمال الفاكس لإرسال و استقبال الأوراق أو الاستمارات و غير ذلك و في هذه الرحلة يكون قسم أكبر من الناس قد سمع أو جرّب نمط الإدارة الالكترونية بحيث يستطيع كبار التّجار و الإداريين و النماملين و القادرين في هذه المرحلة من إنجاز معاملاتهم عبر طريق الشبكة الالكترونية لأن هذه المرحلة يكون عدد المستخدمين للانترنت متوسط كما من الطبيعي أن تكون التعرفة في هذه المرحلة أكثر كلفة من الهاتف و الفاكس لذلك قان الميسورين وما قوق هم الأقدر على استعمال هذه التكنولوجيا،

ثالثا: مرحلة الإدارة الالكترونية الفاطة

و في هذه المرحلة يتم التخلي عن الشكل التقليدي للإدارة بعد أن يكون عدد الستخدمين للتبكة الالكترونية قد وصل إلى مستوى دحوالي 25-30٪ من عدد الشعب) عال و توفرت الحواسب سواه بشكل شخصي أو بواسطة الأكشاك أو في مناطق عنومية بحيث تكون تكلفتها أيضا معقولة و رخيصة مما يسمح لجميع فئات الشعب باستعمال الشبكة الالكترونية لإنجاز أي معاملة إدارية و بالشكل المطلوب بأسره وقت و أقل جهد و أقل كلفة ممكنة و بأكثر فمالية كفية و نوعية (جودة) و يكون الرأي المام قد تفهم الإدارة الالكترونية و تقبّلها و تفاعل معها و تعلّم طرق استخدامها.

و على العموم فانَّ سلَّم النَّجاحِ في التّحول إلى حكومة الالكترونية هو منعودا كما يلي:

- جدية العمل الحكومي
- 33 سلامة التطبيق العلمي

- III تقويم المارسة العطية
- الارتفاء بمستوى الأداء
 - تقديم خدمة متميزة
 - ارضاه المجتمع

مقومات التحول الناجح للحكومة الإلكترونية

(1) إصلاح العملية الإدارية:

ليست الحكومة الإلكترونية مجرد عملية آلية العمليات أو معالجة التصرفات والأفعال التكومة القائمة في الأعمال الحكومة بالمسالح والأجهزة الطنمة. بل تختص الحكومة الإلكترونية بتكوين عمليات وعلاقات جديدة بين الحكومة والواطنين والأعمال كما أن استطدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات ليست مجرد أداة لتحقيق عوائد وتوفير التكلفة المترتبة على تشغيل وتعيين القوى العاملة أو في استثمار الوقت. كما أنه لا يتحقق بقيام العاملين بإعداد السجلات والوثائق الإلكترونية، بل إن الحكومة الإلكترونية تعتبر من الحلول الجوهرية لو استحسن استخدامها بشكل صحيح، على إصلاح العمليات والإجراءات القائمة التي تقوم بأدائها لذلك يجب هند تطوير الحكومة الإلكترونية البد، في التخطيط المليم لمتروهاتها ودراسة العجال الذي تطبق فيه تكنولوجها الملومات والانصالات التي يجب أن توظف لتكوين عبليات جديدة نتسم بالشفافية في حل المتكلات.

وتمثل الشفافية أسلوبا جديدا للتعامل في حن المشكلات التي تواجه مسار إمداد المعلومات والخدمات الحكومية لجمهور المستفيدين وعلي ذلك، فإن إصلاح العمليات الإدارية يمثل الخطوة الأولى في إطار عمثية التحول الناجح نحو إقامة الحكومة الإلكترونية وعلى الرغم من إصلاح العمليات يعتبر أساسا مرقوبا ومتطلبا، إلا أنه من المهم تكوين أو خلق عمليات وإجراءات جديدة تؤدي إلي إحداث تغييرات جذرية في أساليب وطوق العمل الإداري وخاصة في علاقاتها بالمواطنين ومنشآت الأعمال

(2) القيادة الإدارية:

حتى يمكن تحقيق عملية التحول للحكومة الإلكترونية بنجاح. يصبح من الغروري توافر عددا من الغوى العاملة القادرة علي التعامل والتكيف مع التكنولوجيا المتقدمة والتي مجق استعراض مجبوعات المهارات اللازمة لها ويدون هذه الكفاءات المؤهلة للتعامل مع منطلبات الحكومة الإلكترونية. يصعب بن ويستحيل تحقيق أهداف إقامة مشروعات الحكومة الإلكترونية حتى لو توافرت الإمكانيات والموارد المادية وانعنوية الذلك فإن الحكومة الإلكترونية تتطلب فيادة سياسية وإدارية فوية تلتزم علنا بدعم الجهود التي تؤدي للتحول نحو الحكومة الإلكترونية من خلال توفير الوقت والجهد والمال والموارد والمناخ السياسي والاقتصادي والاجتماعي والتكنولوجي الذي يسهم في إطلاق قدرات والغرى الماملة الإبداعية والخلاقة.

(3) وضوح الاستراتيجية:

التحول نحو حكومة الكترونية فعالة وكف وناجحة يتطلب وجود رؤية ورسالة واضحة المعالم وأوليات محددة ودفيقة في ضوء معايير ومواصفات واضحة المعالم تتمشى وتتطابق مع التطورات الحديثة في تكنولوجها المعلومات والاتصالات.

ويتطلب الاستثمار الاستراتيجي توافر خطط استثمار واضحة وأعداف محددة ترتبط بالموارد البشرية والمادية المتاحة في الوقت المحدد لها وعلي ذلك تختار مشروعات الحكومة الإلكترونية علي أساس تحقيقها أقصى هائد ممكن يختص بعائد الاستثمار أو الاستغلال الأمثل للموارد البشرية والمادية من هذا النطلق. تنبئق ضرورة تواهر معايير كيفية وكمية لقياس الإنتاجية والأداء الجيد المقبول.

(4) التماون مع المجتمع:

حيث أن الحكومة الإلكترونية تقام في الأساس لخدمة المواطنين ومنشآت الأعمال وغيرها من منظمات المجتمع ووحداته. لذلك يجب النعاون معها ومشاركتها في بناء وإرساء ملاقات منبادلة وتحالفات تعود بالنفع علي المجتمع ككل. ولا يقتصر التعاون علي الملاقة مع المواطنين ومنشآت الأعمال ومنظمات المجتمع فحسب، وإنما بشمل أيضا علاقة المسلحة الحكومية بإداراتها ووحداتها وتنظيماتها المتعددة وهلاقة كل ذلك بمصالح والأجهزة الحكومية الأخرى على كافة المستويات المركزية والمحلية. كما يجب أن تتعاون بنشآت القطاع الخاص بم الحكومة الإلكترونية يحيث لا ينتصر هذا التعاون

علي العاملات الإلكترونية فحسب، بل يجب أن يتضمن أيضًا تبادل الرؤى والأفكار والاستثمارات،

(5) الشاركة الدنية:

المشاركة والتضمين المدني في أعمال الحكومة الإلكترونية يعتبر عاملا مهما وضروريا لتأكيد فعاليتها ونجاحها. حيث تتجه نحو تحسين مقدرات المجتمع وفعاليته الحيائية لذلك يجب مشاركة المواطنين ومؤسسات المجتمع الدنية من نقابات وجمعيات غير حكومية في اتخاذ القرارات الخاصة بالحكومة الإلكترونية من خلال التشاور والشاركة الإيجابية للتعرف علي وجهات النظر والآراء المختلفة نحو مشروعات الحكومة الإلكترونية.

الاستراتيجيات اغتكلة للحكومة الإلكترونية

يمكن تحديد سبع استراتيجيات أساسية ترشد وتوجه الأداء في جيود إقامة الحكومة الإلكترونية بطريقة مقبولة. وتتمثل هذه الاستراتيجيات في التالي:

(1) مد الفجوة بين المهارات الطلوبة والمتاحة!

تحتاج الحكومة الإلكترونية إلى مهارات إدارية وتواصلية وتكنولوجية وتنظيمية وتسويقية واقتصادية، الخ. كما أن الهارات المحتاج إليها متجددة ومتغيرة على الدوام ولهذا العامل الاستراتيجي يجب النأكد على تنبية الوارد البشرية المحتاج إليها من الكفاءات المتاحة بالفعل وتأهيل قوي هاملة جديدة وتنمية المتوافر منها للقيام بمشروعات الحكومة الإلكترونية المتباينة وانتعددة. وفي هذا النظاق تعتبر مشروعات تدريب طريجي

الجامعات على تكنولوجيا المعلومات. وإقامة نوادي تكنولوجيا المعلومات. القرية الذكية النافية من الشروعات التي قامت بها وزارة الاتصالات والمعلومات ذات طابع استراتيجي لسد الفجوة بين المهارات المطلوبة والمتاحة .

(2) سد القجوة الشاسمة بين التوقعات وإدراك المواطنين!

استراتيجية سد الفجوة الشاسعة بين توقعات الحكومة وإدراك المواطن العادي لخدمات الكومة الإلكترونية. تحدد برامج التوعية نحو نسويق المقومات والخدمات المتاحة بالفعل والشفاعية المطلوبة في مشاركة الجمهور من الواطنين والأعمال في إدراك نقاط التوة والقصور والفرص الناجمة من الحكومة الإلكترونية والخاطر التي تمثلها.

(3) الوصول للمواطنين:

استراتيجية الوصول للمواطنين المحتاجين للمعلومات والخدمات الحكومية بغطى النظر عن قدراتهم في الوصول لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، تحتاج إلي إمكانية إمداد هذه الخدمات وإتاحتها عبر مراكز خدمة المجتمع مثل مكاتب البريد ونوادي رعاية التباب ونوادي تكنولوجيا المعلومات وغيرها،

(4) التحول في الخدمات:

تتمثل هذه الاستراتيجية في التحول من الخدمات الموجية باليرامج القردية لخدمة متكاملة تقدمها الحكومة الإلكترونية الوقت الحقيقية. حيث أن رؤى الحكومة الإلكترونية للإتاحة المعلومات والخدمات الحكومية التي تقدم في الوقت الحقيقي الثاسب ويستدعي ذلك إحداث تغييرات جوهرية وتحويلية في الأنشطة

والعمليات التي لا يراها المستخدمون، حيث أنها تعتبر غير مرئية وتتم في الدوائر الحكومية انقدمة لمعلوماتها وخدماتها. وتشتمل هذه الأنشطة والعمليات علي كثير من الإجراءات وتدفق العمل المرتبط بالأساليب الإدارية المختلفة والتنوعة .

(5)التحول للديناميكية والتفاعل في الآداء:

استراتيجية التحول من الويب الساكن إلي الويب الديناميكي النشط ترتبط بتقاعل المستخدمين مع الموقع المحدد للحكومة الإلكترونية بطريقة نشطة وإيجابية بحيث ثتم التفاعلات وملاً النماذج وتسديد الرسوم وفير ذلك بطرقة اعتراضية على الويب حتى الحصول على الملومات أو الخدمات النظاوية.

(٥) إناحة الخدمات من خلال بوايات مكرسة لذلك!

استراتيجية توفير الخدمات من خلال بوابات الحكومة الإلكتروئية وإيجاد حثول للمشكلات والأمور الخاصة بالخصوصية ومشاركة البيانات من خلال تكنولوجيا البوابة Portal حيث ينظلب ذلك تكامل عمليات وإجراءات أعمال جديدة ووسائل لحماية المخصوصية والسرية وضمان أعلى مستويات الأمن والجودة بالإضافة إلي حماية الملكية وتوفير الخدمة الحكومية بسهولة وكفاءة وفعالية.

استراتيجية صياغة خريطة واضحة المعالم توضح الوضح الحالي والوضع الستهدف الوصول إليه في المستقبل. تشرك المستخدمين الحاليين والمتوقعين بأبعاد ومراحل وبرامج الحكومة الإلكترونية.

(8) الدعم والسائدة الطلوبة:

استراتيجية دعم ومساندة جهود ومتطلبات الحكومة الإلكترونية من خلال توفير أدلة إرشادية ومماذج أعمال مبتكرة ومعلومات مفصلة وبرامج توعية وتدريب مختلفة.

التقييم الاستراتيجي

يمكن استقراء تحديات الحكومة الإنكترونية في الننبية والإصلاح الإداري في الألفية الثالثة في مصر من خلال التغييم الاستراتيجي وللأوجه السياسية ، الاجتماعية، الاقتصادية والتكنولوجية للحكومة الإلكترونية باستخدام أسلوب التقييم الاستراتيجي لنقاط القوة الضعف والقرمل المتاحة والخاطر والتهديدات الذي يطلق عليه أسلوب (SWOT). وتعتبر هذه الأوجه الخاصة بالحكومة الإلكترونية ذات بستوي هال لتوجيه أداء مشروع الحكومة الإلكترونية الستهدف.

سايما اتجاهات الحكومة الالكثرونية

- من الحكومة إلى الإفراد (مثلا تجديد رخص السير أو طلبات التأشيرات
- من الحكومة إلى الحكومة (مثلا أوامر الدفع من وزارة الصحة إلى وزارة المالية ...
- من الحكومة إلى القطاع الخاص (مثلا تصاريح المؤسسات وتحصيل الزكاة والمبراتب

التقنيات التي تستخدم

نظم الملومات الإدارية:

ويقصد بها النظم التي صمعت لأداء وظيفة او وظائف محددة وهي غالبا الأعمال الروتينية اليومية التي تقوم بها دائرة حكومية ما، مثل الاتصالات الإدارية (صادر - وارد)، إدارة الملفات الطبية في السنتينيات، نظم المحاسبة، نظم شنون الموظفين، وقيرها، وقد ظهر خلال السنوات الأطبرة ما يعرف بالنظم المتكاملة ويقصد بها النظم التي تتكون

وقد ظهر خلال السنوات الأخيرة ما يعرف بالنظم المتكاملة وينصد بها النظم التي تتكون من عدة نظم فرهية تتكامل فيما بينها بحيث تكون في النهاية نظام شاملا لجميع وطائف الدائرة .

في الغالب لا تجد كثير من الدوائر نظم متكابلة ثلبي احتياجاتها كما تريد، وبالتالي ثلجا إلى تصبيم نظم خاصة بها قد الإمكان. في هذه الحالة يجب على الدائرة مراهاة المعابير القياسية قدر الإمكان حتى تستطيع التكامل مع التقليات الأخرى مثل الانترنت. وتجدر الإشارة هنا إلى أن ثلك النظم سواء النظم الجاهزة او الطورة محليا يجب أن تكون سهلة الاستخدام ويكون انسياب العمل (workflow) بلسن ومنطقيا.

تقنيات الأرشقة الالكثرونية:

تستخدم الماسحات القولية (السكائرز) لتحويل الوثائق الورقية إلى شكل رقعي يمكن تخزينه وتبادله عبر الشبكات المحلية او الانترنت ويستخدم لهذا الغرض ماسحات سريمة جدا تعادل سرعة آلات تصوير المستندات تقريبا وتكون مرتبطة عادة بنظام

للأرشفة الالكثرونية رمثل Laserfiche, Arabdox, Projectwise يتوم المراشفة الالكثرونية ومثل المعاجدة الما المعاجدة المعاجدة الما المعاجدة المعاج

التقليات التي تستخدم على الانترنت!

•نظم إدارة المعتويات:(Content Management Systems (CMS)المتعود بنظم إدارة المعتويات:

هي برامج تركب في مواقع الانترنت لنسهل عملية إدارة المعومات (المحتويات). وتستخدم تلك النظم قواعد بيانات لتخزين جميع المثومات. إضافة إلى القوالب الجاهزة وذلك لإنتاج صفحات ويب ديناميكية تكون في النهاية بوفعا متكاملا .

وعليه يمكن إضافة المعتويات إلى الموقع بسرعة ويواسطة أشخاص ليس لدهم خللية عن تقنيات الويب، وتخرج تلك الهحثويات في شكل متناسق واحترافي عندما تتصفح بواسطة برامج تصفح الانترنت .

القصود بالمحتويات!

هي جميع أشكال المعلومات التي يراد إناحتها مثل وثائق، تماذج، صور، ملقات صوتية، ملقات فيديو، أخبار، معلومات عامة ... الخ .

مميزات نظم إدارة المحتويات!

أ) الميزة الأساسية في نظم إدارة المحتويات أنها تخزن جميع المحتويات (في شكل نصوص او صور او مواد سيميمرية) في قاعدة بيانات وعندما تطلب الصفحة يقوم النظام بإنتاج صفحة حسب القالب المحدد مسبقا ثم يضع النص به ويتم ذلك بسرعة جدا.

ربعض النظم نضع نسخ مؤفئة لبعض الصفحات التي يكثر عليها الطلب في دليل مؤفث وتستدعيها عند الطلب وبذلك يكون الوصول إليها أسرع؛ كما أن تصميم الموقع يمكن أن يعدل في لحظات وذلك عن طريق تغيير القوالب،

- 2) تحتوي ثلث النظم على واجه استخدام ثفاعلية سهلة. تمكن غير التخمصين ق نفتيات الويب من إدارة النظام وإضافة المحتويات.
- 3) یمکن (دارة النظام عن طریق المتصفح ولیس هناك حاجة لاستخدام برامج تطویر الویب (FrontPage) او FTP او آي برامج آخری.
- 4) بشكل عام توفر تلك النظم إمكانية الإدارة والتحكم في المؤقع بشكل شبولي الميل (التعديل في التصميم، توزيع المسلاحيات وتنظيم العبل، إضافة محتويات. What is the benefit of smokefree outdoor areas? \$\Smoke Free Councils\$

اليوايات

هي مواقع تستخدم نظم او عدة نظم لإدارة كبية كبيرة من المحتويات يحيث تصبح أشبة ما تكون بيوابة تخيلية لتلك الدائرة يستطيع الراجع الدخول عن طريقها إلى الخلب الخدمات التي تقدمها مباشرة من بيته او مكتبة ،

النمانج الالكترونية e-Forms

هي نماذج الكترونية تفاعلية تتاج عبر الانترنت تتيح إدخال البيانات بشكل تفصيلي من قبل طرف (الوزارة مثلا) لتدخل إلى نقام ما يقوم بمعالجتها الكترونيا،

ويمكن تطبيق مفهوم النمائج الإلكترونية على العمليات النمطية بين الجهات الحكومية مواه كان ذلك على شكل تمائج مطبوعة بباركود يقرأ آلياً، أو ملقات إلكترونية ترسل بشكل أبن وتقرأ آلياً،

نطاء الدفع الالكترونيc-payments

مناك طرق عديدة للدفع على الإنترنت مثل بطاقات الانتمان. PayPal وغيرها، وقي مجال الحكومة الالكثروني يمكن توظيف تلك الطرق وتطويرها للتوافق مع احتياجات القطاعات الحكومية، وقد قامت مؤسسة اللقد العربي السعودي يتطوير نظام سداد للمدفوعات لخدمة التعاملات المالية للحكومية الالكثرونية.

محركات البحث. Search Engine

محركات البحث هي أدوات يمكن عن طريقها البحث في كامل الموقع واسترجاع المطومات وتعد محركات البحث من نعائج نظم الاسترجاع الحرة (غير المقيدة) والتي تمتمد على الكلمات المفتاحية للدلالة على موضوع البحث.

ويمكن لمحركات البحث أن تشمل جميع النصوص التي يحتويها الموقع، مما يوسع نطاق البحث ويزيد من كفاءة الاسترجاع ،وتختلف قدرات محركات البحث حيث تتدرج من البحث البسيط بالكلمات الدالة والمقتاحية) إلى البحث المتقدم بالروابط البوليانية والمقيدات وغيرها من الخصائص. وتجدر الإشارة هذا إلى أن اغلب المستفيدين غير معتادين على تلك التقنيات المتقدمة ولذلك لا يستخدمونها رغم أهبيتها،

واجهات المتخدم التفاعلية وتعميم الوقع 1

يلعب تصميم الموقع وواجهة الاستخدام دورا كبيرا في نجاح الموقع حيث تساهد السنظيد في الوصول المهاشر والسريح إلى المعلومات المطلوبة ومن أهم العوامل المتعلقة بتصميم الموقع وواجهة الاستخدام:

المستفيدون وهم الهدف الأساسي لإنشاء الوقع لذلك يجب أن يتوافق التصبيم مع طبيعة المستفيدين والفنة العبرية، فنة محددة او مفتوح للجميح، المعرفة بتقنيات الويب، الصلاحيات

جودة وسهولة التصميم والاستخدام التصميم هو أول ما يواجه المستفيد ومنه يأخذ الانطباع الأول والذي عادة ما يؤثر وبشدة على تقبل الموقع بشكل هام ويشمل ذلك استخدام الألوان والعمور والساحات والكثل وغيرها .

- التنظيم تنظيم المعلومات بشكل سهل من الأكبر إلى الأصغر وباستخدام القوائم
 مما يجمل الوصول مباشر وسريع للمعلومات .
 - عنوجد على موقع "يسر" بعض التوصيات بشان التصميم!
 - ا تقلیات آخری:

التخفيرا

- التشغير المتماثل (يكون هناك مغتاج تشغير واحد يستخدم لدى المرسل والمستقبل في نفس الوقت؛ وهو غير أمن تماما لأنه قد يقع في يد أحد آخر غير المرسل والمستقبل.
- 2 التثغير غير انتماثل ويعتمد على وجود مفتاحين أحدهما علتي (هام) والأخر سري (خاص) يحتفظ الشخص دائما بالمفتاح السري له وحدة ولا يعطيه لأحد أبدا. أما المفتاح العلني فيعطيه لن يريده أن يرسل له رسالة. المفتاح العلني له القدرة على التشغير فقط وليس له الفدرة على فك الرسالة بعد إرسالها وبذلك لا يستطيع فك الرسالة إلا المفتاح السري (الخاص) الذي لا يمثكه إلا صاحبه فقط ولعلي اضرب مثال واقعي يوضح المقصود شخص يمثلك فقل ومفتاح ذلك القفل فيقوم بإرسال القفل فقط إلى شخص آخر ويحتفظ هو بالمفتاح عند ذلك يقوم الشخص الآخر بوضع ما يريد إرساله إلى الشخص الأول (صاحب الففل) في صندوق ويقوم بوضع الففل عليه (في هذه الحالة المرسل يستطيع فقل الففل ولكن لا يستطيع فتحه بعد ذلك) وهند وصول المندوق إلى الشخص يستطيع فقل الففل ولكن لا يستطيع فتحه بعد ذلك) وهند وصول المندوق إلى الشخص الأول يستخدم المفتاح الذي يملكه هو وحده لفتح الصندوق و إخراج ما به .

التوقيع الإلكتروني:

وهو ليس توقيع بالمعنى العروف بل عملية مصادقة من قبل شخص أو هيئة ما ويتم من خلالها التأكد من شيئين:

أ ضمان أن الرسالة (وثيقة بيح او شراء مثلاً) أرسلت من الشخص الحقيقي وليس
 شخص آخر غيره وهذا يتم عبر النشفير غير التماثل كما أسلقنا شرحه.

2. ضمان أن الرسالة وصلت فعلا بنفس الشكل الذي أرسله بها المرسل وصادق عليه ويتم ذلك بواسطة عملية رياضية (الوفارثم) تتم على الرسالة فبل الإرسال لتحديد جميع خواصها وتشمل كل صغيره وكبيرة في الرسالة بحيث الو تغير أي شيء في الرسالة تنفير نتيجة العبلية . هذه النتيجة تسمى الرسالة المركزة او التوقيع الإلكتروني، ويرفق هذا التوقيع مع الرسالة عند إرسالها وعند وصول الرسالة إلى الطرف الأخر يتم التحفق من سلامة محتوى الرسالة وخلوه من التزوير بنفس العملية الرياضية وعند تطابق النتيجة مع البيانات النخزنة في التوقيع يعرف أن الرسالة وصلت بنفس الشكل الذي أرسلت به دون تغيير .

ثامنا: رؤية مستقبلية الحكومة الإلكترونية

(1) لمانا ندعو لإقامة الحكومة الإلكترونية؛

تمثل الحكومة الإلكترونية التحول الذي يساعد المواطنين والأعمال لكي تجد فرصا جديدة في اقتصاد انعرفة الدولي، فهي تمثل إصلاح كيفية عمل الحكومة، إدارة المعلومات، إدارة الوظائف الداخلية بالنظمة، خدمة المواطنين ورجال الأعمال، وفي هذه الحكومة

الإلكترونية تستخدم التكثولوجيا الحديثة كأداة للتنمية الاقتصادية والتنمية الإدارية أو الإصلام الإداري المنتهدف الرتكز حول خدمة المواطن.

(2) ما نوع الحكومة الإلكترونية الستعدين لإقامتها؟

لأن لكل مجتمع حاجاته وأولياته المختلفة. لا يوجد نموذج واحد للحكومة الإلكترونية.
كما لا يوجد معيار دولي للاستعداد لها. واستعداد كل مجتمع وحكومة سوف يعتمد علي أي الأهداف والقطاعات المبنة التي تختار كأولويات لها. بالإضافة إلي الموارد المناحة في توقيت معين التي قد تعتمد علي الموازنات العامة والمانحين. الح وكل ذلك يعتمد علي حاجات المجتمع الأكثر أهمية التي قد تتضمن البنية الأساسية، الإطار التشريعي، ورأس المال البشري المحتاج إليه للحكومة الإلكترونية الخ ولا يمثل الاستعداد الإلكتروني فضية حكومية فقط، بل يتمثل أيضا في إعداد المجتمع لتقبل وؤية هذه الحكومة الإلكتروني فضية حكومية القط، بل يتمثل أيضا في إعداد المجتمع لتقبل وؤية هذه الحكومة الإلكترونية المعتمية في التعيير، ويبني علي تواجد الحكومة الإلكترونية للمعلومات ترتبط بعدة عواصل منها:

- إرساء البنية الأساسية للاتصالات.
- إقامة التواصلية واستخدام تكنولوجيا المطومات والاتصالات في الصالح والنظمات الختلفة.
 - تفعية رأس المال البشري،
 - توفير موارد الموازنة الحالية والمتوقعة.
 - تهيئة منام الأعمال الإلكترونية.
 - استعداد المواطنين للتغيير،

(3) هل توجد رغبة سياسية كافية لقيادة جهود إقامة الحكومة الإلكترونية؟

كما في حالة أي جهد من جهود الإصلاح الحكومي، تتطلب الرغبة السياسية لتنفيذ أي مشروع للحكومة الإلكتروئية. وفي هذا الصدد، يتقص جلها أن الرغبة السياسية المصرية المعبر عنها من أعلى مستوي متوافرة وكانت واضحة وجلية بمشاركة رئيس الجمهوري بنفسه في مؤتمر القمة العالمي لمجتمع المثومات المنطد ببديئة جنبف يسويسرا في شهر ديسمبر 2003، وفي تكليف الوزارة الجديدة برئاسة أ. د. أحمد محمود نظيف، بالعمل علي تطبيق مجتمع المعلومات المصري، ونيسيط الإجراءات لتسهيل تعامل الجمهور مع الأجهزة الحكومية من خلال برنامج الحكومة الإلكترونية لوزارة الدولة للتنبية الإدارية الأكثرونية الوزارة الدولة للتنبية الإدارية الأكثرونية.

(4) هل تختار مشروعات الحكومة الإلكترونية بأحسن طريقة؟

اختيار أو التقاط مشروعات الحكومة الإلكثرونية الصحيحة والبدء فيها تعثير أساس النجاح للحكومة الإلكترونية، وبذلك تعتبر المشروعات الأولى مهمة وذات طبيعة حرجة. إن نجاح المشروع التمهيدي أو الأول يمكن أن يصبح نقطة البيح والانطلاق لكل الجهود المستقبلية ويخلق الاستعداد السياسي لدهم الحكومة الإلكترونية إلى الأمام وإن أي قمة نجاح صغيرة يمكن أن تصبح مثالاً قويا يظده الأخرون وعلى ذلك يجب القيام بالتشخيص المثأني، والتعرف على البادرات الأخرى، ومضاهاة المشروع بالرؤية بالتشخيص المتأنى، والتعرف على البادرات الأخرى، ومضاهاة المشروع بالرؤية

المحددة. ورؤية الحكومة الإلكترونية من منظور انستخدم وسؤال المواطنين ورجال الأعمال والعاملين.

(5)كيف تخطط مشروعات الحكومة الإلكترونية ، وكيف تدار؟

تعتبر الإدارة الغمالة والكف، مهمة وجوهرية لنجاح الحكومة الإلكترونية. كما هو الحال في كل العمليات الحكومية أو عمليات الأعمال وتعتمد القدرة على إناحة مشروع في التوقيت وبالبيزائية المحددة، والتنسيق بين المسالح الحكومية والقطاع الخاص يعتمد على إدارة قادرة. وعلى ذلك فإنه قبل القيام بأي مشروع من مشروعات الحكومة الإلكترونية يجب تحديد الألبات الإدارية على كافة المحتويات المحلية والوطنية.

ويتم ذلك من خلال: اعتبار إنشاء فرق الحكومة الإلكترونية، تأكيد فيق إدارة المشروع لله السلطة الكافية، تطوير خطة عمل لتنفيذ أولوية مشروعات الحكومة الإلكترونية التي تشتمل علي عناصر أساسية (كتطوير المحتوي، بناء الكفاءات. التواصلية، قوانين اللغباء الخارجي، واجهات النفاعل مع المواطنين، رأس المال) ، إنشاء آليات لاستمرارية تضمين ومشاركة الأطراف المختلفة من مواطنين ورجال أعمال وموظفين، الغ. وتعتبر إدارة الحكومة الإلكترونية أكثر من تنفيذ المشروعات فهي تعني التخطيط للبناء واستيعاب القدرات،

(6) كيف يمكن التغلب علي القاومة من باخل الحكومة ذاتها؟

قد يقاوم الموظفون أنفسهم مشروعات الحكومة الإلكترونية، وقد يرفضون تطبيق الإجراءات الجديدة. وتعتبر هذه الشكلة حادة جدا في مصر. على وجه الخصوص،

عندما تكون الموارد البشرية أقل مهارة، والاقتصاد أقل ثباتا، وفرص العمل الأخرى أقل توافرا.

وتتمثل الخطوة الأولى في تفهم هذه الفضية والتعرف على ناذا يقاوم العاملون التغيير؟. وقد يكون ذلك نابعا من عوامل عديدة منها:

- الخوف من أن التكنولوجيا سوف تقندهم وظائفهم.
- الخوف من فقدان النفوذ والقوة والسلطة التي استحوذوا عليها في النظام
 الحالي.
- عدم التعامل مع التكنولوجيا، والخوف من وصمهم بالتخلف والجهل أمام
 الآخرين عند عدم استخدامها بطريقة صحيحة ويطلق اليمتس على ذلك بالصدمة الفنية
- الخوف من أن التكنولوجيا سوف نعني عملا أكثر لهم، كما في حالة الإجابة
 على البريد الإلكتروني باستمرار،
- الاعتقاد بأنهم أن يحصلوا علي مزايا مهنية من تطييق التكثولوجيا الجديدة.
 ولن يفقدوا أي شئ عند رفضهم.
- الاهتمام بأن العمليات الجديدة الآلية سوف تمني فرصا أقل لاستلام مدفوعات غير رسمية.

وللتغلب على مقامة التغيير يجب القيام بحملات وبرامج التوهية. الشرح، التدريب، التقويم، والكافأة، والتقدير،

(7) كيف نقيس الأماء وتواصل التقيم؟ وكيف نعرف نقاط الفشل؟

حيث تتفسن مشروعات الحكومة الإلكترونية جهدا مضنيا، وتوفر موارد مؤهلة، والتزام سياسي، لذلك تعتبر ذات طبيعة حرجة إلي حد كبير. من هذا المنطلق، يعتبر الأداء مهم جدا ويستدعي ذلك وضع معايير أداه شاملة تنضمن التالي:

. أمعايير فياس أداه الحكومة والأعمال!

-حجم التصرفات المتداولة إلكتروتها،

-رقت الاستجابة للتساؤلات.

طول عملية خدمة الحكومة الإلكترونية المرتبطة بالمشكلات الحرجة والحرة يدا من
 انطلاقها.

حدد أو نسبة الخدمات العامة القدمة إلكترونيا، عدد الخدمات الجديدة التاحة الكترونيا.

-تسبة تقطية النطقة الجغرافية العينة بواسطة الخدمة القدمة ،

. 2معايير قياس تأثير تطبيقات الحكومة الإلكترونية!

-عدد أو تسبة العملاء (مواطنون، رجال أعمال، موظفون، الغ) والمواقع التي تتوصل إلى الخدمات الكثروتيا.

حمدي الرضي أو الكفاءة المتزايدة في إتاحة الملومات أو الخدمات الإلكترونية

-طول الوقت المستفرق للحصول علي الملومات والخدمات الإلكتروئية من وجهة نظر المواطنين والأطراف المستخدمة الأخرى.

-مدي تقليل التكلفة في الوصول للخدمات الإلكترونية.

التقليل في التكلفة من وجهة نظر المستولين الحكوميين،

كما يمكن أيضا إضافة معايير أناء أخري كما في حالة مشروع الإمداد الإلكتروني-E .

Procurement . الذي يمكن أن يقوم بناء علي حجم التصرفات العالجة ، تقليل وقت عملية الإمداد ، أو التقليل في التكففة الإدارية للإمداد الحكومي .

وفي القابل، فإن المشروع الذي يوفر معلومات صحية على الخط قد يقوم بناء على نسبة المنطقة الجغرافية التي يمكنها الوصول للمعلومات، وزيادة الخدمات الصحية في المناطق التي لا تتوافر فيها المعلومات الصحية على الخط أو زيادة توهية المواطئين التي يمكن أن تقاس يواسطة مسوح ودراسات موجهة نحو ذلك.

وفي هذا الإطار، يمكن وضع نقاط قياس لتقييم مدي التقدم، وتوفير طريقة للقياس علي أساس فوري ودائم سواء كانت مشروعات الحكومة الإلكترونية متقدمة ومستدامة وتقيح ما تعد به، أم لا. وقد تبثى نقاط القياس على الملومات التالية:

- تواريخ معيمة .
- مقارنات مع الدول والأقاليم الأخرى.
 - استطلاعات الرأي.
- مسوح مستقلة وعلى سبيل الثال رضى العميل. مدي الشاركة الجماهيرية.

- عمالية التكتفة، رائخ -
- قياسات مشاركة القطاع الخاص أو الإتاحة بواسطة الوردين.
 - درجة التمويل الذاتي المحققة بواسطة المشروع،

(8)ما الذي سوف تكون عليه العلاقة مع القطاع الخاص ؟

الحكومة الإلكترونية ليست شيئا ما يمكن أن تقوم به الحكومة منفردة. فيوجد للقطاع الخاص بعنفة معينة دورا رئيسيا يؤديه في تحديد الرؤية والتخطيط وحتى خلال تنفيذ الحكومة الإلكترونية ومراجعتها وتقويمها المستمر. وعلى هذا الأساس يجب:

- التعامل مع النطاع الخاص كشريك كامل.
- حاجة كل طرف من الأطراف المشتركة والمتعاملة مع الحكومة الإلكتروئية إلى
 عائد على استثماراته ووقته.
 - تقليل استنزاق العقول مما يتطلب تخطيط: متأثيا،
 - خلق نماذج أعمال واقعية لمشروعات الحكومة الإلكترونية.
 - إيجاد ثقاط القوة لكل شريك.
 - تعريف الأطراف المتضمنة.
 - تحديد السافعات المحلية والخارجية،

(9) كيف تحسن الحكومة الإلكترونية مشاركة الواطنين في الشئون العامة؟

عند الحديث عن الحكومة الإلكترونية والشئون العامة. تتعلم كل الحكومات حتى المتدمة مثيا كيف تشجع الشاركة العامة للمواطنين وتنظمها وتدبرها بعالية وكفاءة.

وتعتبر المشاركة العامة عنصرا مهما في مراحل كثيرة للحكومة الإلكتروني من نفسير رؤية وتحديد أولويات المجتمع منها، إلي تغرير الاستعداد الإلكتروني وإدارة مشروعاتها. والحكومة الإلكترونية تعادل المشاركة لا الآلية، حيث أن الجمهور الذي يشتبل علي القطاع الخاص، المجتمع المدني، والأفراد يمكن أن يشارك يفعالية في شنون الحكومة الإلكترونية بطرق كثيرة ومختلفة. منها!

- التعليق على خطط الحكومة الإلكترونية نفسها.
- استرجاع العلومات (علي سبيل الثال، الوصول للمعلومات من مواقع الحكومة علي شبكة الويب) أو تقديم المعلومات من خلال المسوح العامة، المجموعات المحورية، أو البريد الإلكتروني.
- الشاركة في الحوار بين الواطنين والخططين والمنظلين للحكومة الإلكترونية.
 وقي هذا الإطار، يعتبر المواطنون خبراء الحكومة الإلكترونية التي تقوم من خلال المساركة الفعلية مع جمهور المستفيدين منها.

تاسما: مراحل تطوير الحكومة الإلكترونية

الهدف من إقامة الحكومة الإلكترونية هو استثمار تكنولوجها المعلومات والاتصالات لتحقيق التنمية والإصلاح الإداري المنشود ويتم ذلك من خلال تعزيز الشقافية وإزالة فيرد الوقت والمافة وأي فجوات أخرى وتفويض الواطنين للمشاركة في المسئولية بكافة أنواعها وتوجد مداخل مختلفة فيما يتصل بتطوير الحكومة الإلكترونية، منها المداخل الشمولية بعيدة المدى، ومداخل أخري ترتبط بشتخيص وتحديد عدد محدد من

المجالات الأساسية والتركيز عليها كمشروعات تمهيدية. وفي كثير من الحالات، فإن الدول الأكثر نجاحا هي التي بدأت بمشروعات صغيرة ضمن مراحل التطوير لبناء هياكل أساسي شامل للحكومة الإلكترونية،

وتتألف عملية تطوير وبناء مشروع الحكومة الإلكترونية من ثلاث مراحل أساسية. لا تعتبد بمضها على يعشى، ولا توجد ضرورة أو حاجة لإتجاز مرحلة قبل أخرى. وتتمثل هذه المراحل في ثلاث طرق للتفكير حول أهداف الحكومة الإلكترونية، وتتمثل هذه المراحل فيما يلي:

الرحلة الأول:

التوسع في نشر العلومات الحكومية والوصول إليها غير الويب!

ترتيط هذه المرحلة بالنشر باستخدام تكنولوجها المعلومات والاتصالات لتوسيع قاعدة الوصول للمعلومات والخدمات الحكومية. حيث يتدفق من أداء المسالح والدوائر الحكومية المختلفة والمتنوعة قدرا ضخما من المعلومات التي لها فائدة كبيرة لجمهور المستخدمين من المواطنين ومنشأت الأعمال والمنظمات المدنية الأخرى وتساهم تكنولوجها المعلومات والاتصالات المرتبطة بشبكة الإنترنت العالمية في مساعدة المستخدمين وتمكيلهم من الاستفادة من هذا الكم الهائل المتدفق من المعلومات من خلال توفيرها وإناحتها يسرعة وسهولة وفي الوقت الحقيقي لحدوثها.

وتتباين أساليب وطرق نشر العلومات المتوافرة والمحتوى المسوح بنشره منها

إلا أن الدول النامية بشكل عام، ومن ضمنها مصر، تستطيع البدء بمشروع الحكومة الإلكترونية من خلال نشر العلومات الخاصة بها على الخط، مبتدئة ينشر القواعد والقوانين والتشريعات والوثائق، ونمائج واستمارات تقديم الخدمات الحكومية، الغ،

إن مساعدة وتمكين جمهور المتخدمين من أفراد وأهمال من الوصول بسهولة ويمس وبسرعة إلي المعلومات المتاحة دون الحاجة للتوجه إلي المواقع المادية لها يمتبر تقدما كبيرا بحد من البيروفراطية والقساد الإداري.

ومن خلال مواقع الويب على شيكة الإنترنت تستطيع المسالح والأجهزة والدوائر الحكومية نشر العلومات الخاصة بها والعلومات التي تعد لاستخدامها وتوفيرها للمواطنين ومنشآت الأهمال علي نطاق واسع لذلك يصبح من القروري القيام بالخطوات والدعائم التائية في هذه المرحثة:

- أ البدء بإعداد استراتيجية واضحة لوضع وتحميل المعلومات علي الخط وإتاحتها
 للبستقيدين منها بالتركيز على معالم ملائمة لذلك .
- 2 نشر معلومات ذات قيمة للمستخدمين في حياتهم اليومية مع التركيز علي استخدام محتوي مكتوب باللغة العربية لغة الأم للمستخدم المسري .
- 3 تكثيف المسالح والدوائر الحكومية بنشر معلومات محددة على الخط تسهم في تيسير تعامل جمهور الواطنين والأعمال في قضاء خدماتهم على الخط،
 - البحث البائم في النتائج المكنة التحقيق باستخدام الموارد الناحة بالقعل .
- 5 تصميم المواقع على شبكة الويب التي تسهل عملية صيائتها وإدارتها وهمان عمليات التحديث ثها باستمرار .

التركيز على المحتوي الذي يدعم باقي الأهداف الخاصة بالتنمية والإصلاح الإداري والاقتصادي من تبسيط الإجراءات. جذب الاستثمارات. ومكافحة القساد علي كافة أشكاله .

(2) الرحلة الثانية:

توسيع الشاركة الدنية في نطوير الحكومة الإلكترونية!

إلى جانب القيام بالمرحلة الأولى السابق الإشارة إليها في نشر العلومات الحكومية على شبكة الويب وإناحتها لجمهور السنخدمين الحاليين والمتوقعين. إلا أن العبء الرئيسي في تطوير وإقامة الحكومة الإلكترونية يرتبط بعشاركة الواطنين والأعمال في اتخاذ القرارات على كافة المستويات الحكومية. إن توسيع مبدأ الشاركة الجماهيرية المدئية والتوسع فيها يؤدي إلى بناء الثقة بالحكومة ومشروهاتها.

وتتضمن الحكومة الإلكترونية وجود اتصالات ذات اتجاهين بدا بالوظائف الأساسية كالاتصال عبر البريد الإلكتروني للاستضار عن معلومات أو الحصول على تمانج واستمارات من الوظفين العموميين للتغذية العكسية المرتدة لتقديم الحدمات المحتاج أو المستضر عليها وفي هذه المرحلة يصبح من الضروري القيام بالخطوات أو الدعائم التالية!

- أشعار جمهور المتعاملين الحاليين والمتوقعين بأهبية القضايا المطروحة من خلال إعلامهم بالإجراءات التي تم اتخاذها على الخط.
 - 2 تجزئة الأمور والمشكلات المقدة إلى مكونات سهلة القهم .

- 3 اثباع الأسلوب الاستباقي في تشجيع المستخدمين على المشاركة وقد يتم ذلك من خلال وسائل الإعلام الجماهيرية المتوافرة للترويج للاستشارة على الخط.
 - تشجيع التعاملين على المشاركة التعاونية في القضايا المطروحة .

(3) الرحلة الثالثة:

التمامل من خلال توقير الخدمات الحكومية غلى الخطآ

تعمل الحكومة الإلكترونية على تكوين مواقع ويب على شبكة الإنترنت قادرة على تمكين المستخدمين من إجراء معاملاتهم على الخط وكما نقوم منشآت العمال باستخدام الإنترنت لتقديم خدمات التجارة الإلكترونية تستطيع الحكومة الإلكترونية أيضا في تقديم خدماتها بنفس الطريقة. وهكذا تحفق الحكومة الإلكترونية مزايا وعوائد كبيرة بالإضافة إلى تحقيق زيادة في زيادة الإنتاجية وتحسين الأداء استقن والجيد.

ومن خلال المواقع التي تتاح على شبكة الويب تستطيع الحكومة الإلكترونية عرض خدمانيا بشكل مباشر على المواطئين في الشكل الحقيقي ومن أمثلة الخدمات الحكومية الممكن إناحته على الحكومة الإلكترونية، الثالي تسجيا الأراضي والمفارات، استخراج بطاقات تحقيق الشخصية وجوازات السفر وتجديدها، الحصول على أذونا وتصريحات البناه والترميم، تقديم الإقرارات الشريبية وتحصيل الرسوم الخاصة بها، تجديد رخص التسيير وقيادة السيارات المحتلفة، الن حيث أن كل هذه الخدمات تحتاج إلي وقت انتظار كبير،

وشكل البيروقراطية عوائق حقيقية أمام الإنجاز السريع لهذه الخدمات الحكومة وغيرها أما في الوقت الحاضر، تقدم يعفى الممالح والدوائر الحكومية في إطار الحكومة الإلكترونية الخاصة يكل منها أكشاك إلكترونية تتاح في النوادي والحدائق والتجمعات وثوفر فيها الحاسبات الشخصية والثقالة والاتصالات السلكية واللاسلكية المرتبطة بشبكة الإنترنت لتقديم خدمات رافية في الوقت الحقيقي وبذلك يمكن الفضاء على الإجراءات البيروقراطية والروتين الذي يعون العارسات والعاملات الحكومية، كما يسهم ذلك في تحقيق مزايا وقوائد وعوائد كثيرة في الوقت والجهد والتكلفة .

توصيات مجابهة تحديات نجاح تنفيذ برامج الإدارة گالحكومة الإلكترونية العرض التالي يحدد أحد عشر مجموعة من التوصيات التي يجب مراعاتها فيما يتصل يتطوير البنية الأساسية، السياسة العامة، الفجوة الرقبية، العرفة الإلكترونية، إمكائية الوصول، بناء الثقة، حفظ خصوصية التعاملات، الأمن، الشفافية، التشغيل البيني المتداخل، وإدارة السجلات،

(1) تطوير البنية الأساسية:

ضرورة تهيئة البنية الأسامية لنجاح الحكومة في أداه أهمالها ويتم ذلك من خلال توفير نظم التصالات فعالة لنقل البيانات والعلومات وتدفقها من وإلي المسالح والدوائر الحكومية إلي جمهور التعاملين من المواطنين ومنشآت الأعمال ومنظمات المجتمع المدنية وبالعكس، وذلك من خلال:

أ تطوير مشروعات متوافقة مع بنية الاتصالات الأساسية التوافرة بالقعل .

- 2 استخدام أكشاك الوصول العامة Public Access Kiosks ومراكز الخدمة المجتمعية التنقلة .
- تشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في تكنولوجية المعلومات والاتصالات السلكية واللاسلكية للإسراع في استخدامها وانتشارها على مطان واسع .
- 4 تدریب المتعاملین والقوی العاملة علی أسالیب التعامل والتکیف مع التکلولوجیا التطورة وحثهم علی الاستفادة التصوی منها .

(2) ترخيد السياسة العامة والقانون :

قد تواجه تطبيقات الحكومة الإلكترونية والخدمات التي تقدمها معوقات قانونية أو قد تتعارض مع السياسات العامة القائمة. لذلك يجب تحديث القوانين والتشريعات لإضافة الشرعية والقبول للوثانق وانعاملات الإلكترونية، من خلال:

- أ مراعاة آراء المسئولين في العبالج والدوائر الحكومية والتشاور معهم لتقييم مدي الأطرار التي قد تلحق بمشروعات الحكومة الإلكترونية في حالة عدم إصلاح أو تعديل النظام القانوني المستخدم .
- 2 منح الصغة والحجية الغانونية لكل ما تنشره الحكومة الإلكترونية من معلومات على الخط ،
- 3 توضيح القوانين والتشريعات والنوجيهات وتوحيدها بما يتلاءم مع بيئة العمل الحكومي .
- 4 إصلاح العمليات والإجراءات الإدارية من خلال تبديط الإجراءات وتدفق مهام العمل ،

(3) مد الفجوة الرقبية:

توجد فجوة رقعية بين دول العالم المتقدم الفنية ودول العالم الأخرى التي في مبيل التقدم. بل وبين المناطق المختلفة الريفية أو الصحراوية والحضرية في الدولة الواحدة. وتتبثل الفجوة الرفعية بين من يمتلكون الوصول لتكنولوجها المعلومات والاتصالات والإنترنت وبين غير القادوين على ذلك.

ولسد هذه الفجوة الرقعية، يجب توجيه برامج الحكومة الإلكترونية نحو الفتات المنعزلة والمحرومة أصلا من الخدمات الحكومية" بحيث توجه للارتقاء بمستويات المواطنين الاقتصادية والاجتماعية والثقافية .

وتتمثل الفجوة الرقعية في انعرفة الإلكترونية والقدرة على الوصول للمعلومات والخدمات الحكومية والمعرفة الإلكترونية في المساعدة على تكوين فرص تعليمية وتثقيقية لمن لا يمتلكون حق الوصول للتكنولوجيا المتقدمة ولا يتعاملون معها. أما القدرة على الوصول فترتبط بجعل مشروعات وبرامج الحكومة الإلكترونية في متناول كل المواطنين ومن بينهم الفتات الخاصة والمعوقة، وذلك من خلال:

- أ توفير فرص الوصول الجماعي من خلال مراكز أو نوادي أو أكثاث تكثولوجها
 العلومات التي تنتشر في المراكز المجتمعية المختلفة .
- 2 حث القطاع الخاص وتحفيزه على التبرع بالأجهزة والمعدات واليرمجيات أو الثيام بأنشطة تدريبية للمواطنين وخاصة محدودي الدخل .

- التركيز على استخدام اللغة المربية والمحتوي المضل لاحتياجات المجتمعات المختلفة كل حسب رغباته وتطلعاته وميوله .
 - إنشاء تقاط وصول في المجتمعات الصغيرة والتقرقة .

(4) تشجيع استيماب المرفة الإلكترونية لدي جمهور التعاملين:

يمكن أن يكون للحكومة الإلكترونية القدرة على تشجيع المتعاملين على تعلم المعرفة الإلكترونية وتحقيق العدل والمساواة للجميع في الوصول إلى خدماتها العامة، من خلال:

- التأكد من أن البحتوي الإلكتروني مساغ باللغة العربية وأنم واجهات التفاعل
 البيئية سهلة الاستخدام .
- تطوير تطبيقات فادرة على استخدام الوسائط التعددة من صوت وصورة وحركة وبيانات بجانب النص المكتوب .
 - تضمين التوجه التعليمي في مشروهات الحكومة الإلكترونية .
- 4 توفير معينات لنقاط الوصول لتدريب التعامين والمترددين على مهارات استخدام وتوظيف الحاسبات الآلية .
- 5 تطوير برامج تتضمن وسائل إعلام تقليدية مثل البرامج الإذاعية والتليفزيونية والصحافة التي من خلالها يتمكن الواطنون من التعرف علي معالم وخدمات الحكومة الإلكترونية .
- التركيز على المجموعات التي يصعب تحقيق التكامل فيما بينها كالنساء وكبار
 السن والمعوفين. الخ.

(5)إمكانية الوصول:

يجب نشجيع كافة فنات المجتمع على إمكانية الوصول للحكومة الإلكتروثية بغض النظر عن قدراتهم البدنية أو الجمعية أو مواقع تواجدهم، من خلال:

- أ. تصميم وتطوير التطبيقات التي تلائم كل القثات ومن بينهم المعاقين كالكفوفين.
 والصم والبكم.
- 2 إصدار تشريعات وقوانين تجبر الحكومة علي تيني التكنولوجيا المتقدمة لمساعدة المعاقين.
 - 3 مياغة معايير للأداء وقياس تدفق العمل في مجال الحكومة الإلكترونية .

(6) بناء الثقة:

يجب بناء ثقة جمهور التعاملين مع المسالم والدوائر الحكومية. وفي هذا العدد ينبغي أن يكون مشروم الحكومة الإلكترونية داعما لجمهور المستفيدين بدون تبييز أو محاباة إلا في الحالات الاستثنائية. من خلال:

- أ تحديد وتشخيص الشركاء أو المتعاملين الداخلين والخارجين وبناء استراتيجية
 ذات خطوط انصال مفتوحة .
 - 2 البده بالشروعات قصيرة الأجل التي تحقق نتائج ببكرة تساعد في بناه الثقة .
 - 3 وجود قيادة قوية تساهم في بناء الثقة ببرامج الحكومة الإلكترونية .
- 4 التركيز على استخدام اللغة العربية والمحتوي الغمل علي احتياجات البجنمات الختلفة كل حسب منطلباته ورغباته .

(7) المحافظة على خصوصية الملومات والمعاملات الشخصية:

يقصد بالخصوصية حباية العلومات الشخصية التي تجبعها الحكومة حول الأفراد والمنشآت حيث أنه بن الملاحظ أن المسالح والأجهزة الحكومية الخنافة تجبع كم هائل من البيانات عن المواطنين ومنشآت الأعمال من خلال العاملات التي تحدث معهم، ويتنامي حجم ونظاق الخدمات الإلكترونية العامة تتزايد وتتضخم قواعد ومستودعات البيانات والمحافظة علي خصوصية وسرية الملومات المخزنة في قواعد ومستودعات البيانات التي تطورها المسالح والأجهزة الحكومية مهم جدا لبناء الثقة كما سبق توضيحه، حيث أن إساءة استخدام البيانات الشخصية قد يفقد ثقة الجمهور بالحكومة الإلكترونية ويزيد الفجوة النفسية القائمة بالفعل بين المواطنين والحكومة، وعلي ذلك يجب أن تلتزم مواقع الويب للحكومة الإلكترونية يحفظ وصيانة خصوصية وسرية بهانات المواطنين، من خلال:

- أ تدريب وتوعية الموظف العام حول أهمية المسائل والقضايا المتعلقة بالخصوصية
 والسرية الشخصية .
- 2 تصميم وتطوير التطبيقات الإدارية التي تضمن وسائل حماية الخصوصية والسرية .
- 3 اتباع المارسات الأحسن في مجال المعلومات، وتقليمن عمليات تجميع المعلومات الشخصية والاحتفاظ بها إلا في الحالات نات الطبيعة القصوى .
- 4 الحد من الوسول إلى الملومات الشخصية التي يسهل التمرف على أصحابها ،

5 عدم السماح آليا للعاملين بالتطفل علي المعلومات الشخصية التي تتسم بدرجة عالية من الخصوصية ،

(8) حماية أمن الملومات:

يتمثل أمن العلومات بحماية مواقع الحكومة الإلكترونية ضد هجمات القراصنة وسوء الاستخدام (محمد محمد الهادي، أكتوبر 2004) والتجاوز في حماية أمن العلومات ينقد ثقة المواطنين بالحكومة الإلكترونية فالثقة كما سبق بيانه تعتبر عنصرا رئيسها وجوهرية من عناصر مشروعات وبرامج الحكومة الإلكترونية، وبدون الثقة لن يفكر المواطنون علي التردد علي مواقع الحكومة الإلكترونية، وخاصة في حالة الخدمات التي يتطلب الحصول عليها قيام المواطنين يتزويد الحكومة الإلكترونية بمعلومات شخصية ذات صفة خاصة. وباستطاعة الحكومة القيام بدور مهم في الكشف عن سياماتها وتعريف المواطنين بها أو إعلامهم بمخطفاتها وبشروعاتها والأهداف المستهدف تحقيقها من عملية جمع وتخزين البيانات عنهم، حيث أن اطمئنان الواطن أو المستخدم علي أن الملومات التي يقدمها عن نفسه لن تستغل لأغراض غير مهنية وأخلاقية مما يعتبر الأساس الأهم في قيام الحكومة الإلكترونية، لذلك يجب:

- أ وضع سياسة محددة عن أمن العلومات وتعيين سنول محدد لتنفيذ هذه
 السياسة وفقا للمعايير الدولية في هذا الشأن.
- 2 التقييم المستمر والتواصل للظم الأمن للتأكد من تنفيذها لكل ما يتعلق بالإجراءات الوقائية الأمنية بشكل سليم.

- 3 عدم الإفصاح عن المعلومات الشخصية دون الحصول على إذن مسبق.
 4. المتوعية وتدريب العاملين على القضايا المتصلة بأمن المعلومات وتكنولوجياتها بشكل منتظم ومتواصل.
 - 4 تقييم أداء مديري نظم العلومات بالالتزام بممارسة عمليات ومهام الأمن.

(9) تدميم شفافية الملومات:

الافتقار لعامل الشفافية الرئيط يتصبيم نظم وتكنولوجيات الملومات والاتصالات يمنع الواطنين المتوقع تعاملهم مع الحكومة الإلكترونية من الشاركة الفعلية في أعمالها وأنشطتها، لذلك يجب التوصية بالثالي:

- الإعلان علي الخط عن النظم والتطلبات والعمليات والمهام والإجراءات اللازمة
 للحمول على الخدمات الإلكترونية الحكومية المختلفة.
- 2. تحويل المُكاتب الرسمية للموظفين وخاصة الديرين إلي مواقع إيجابية مفتوحة تكون بمثابة أمثلة للالتزام واحترام الشفافية ليكونوا قدرة للآخرين من الموظفين.
- 3 إمطاء المواطنون كل القرص المتاحة لمتابعة سير معاملاتهم وتعريفهم على الخط بالإجراءات المتخذة خطوة بعد أخرى وفي الوقت الحقيقي.
 - 4 منح موظفو الخدمة العامة حوافز لإحداث التجديد والإصلاح المنشود،
- 5 توحيد الشفافية وإصلاح العملية الإدارية لتبسيط الإجراءات والتعليمات الإدارية.

(10) التشغيل البيني المتداخل:

يرتبط بالنشغيل البيني المتداخل، تطوير نظم وأساليب قادرة علي العمل بشكل متوافق مع بعضها البعض، فالحكومة الإلكترونية الموثوق منها نتطلب تشغيل نظم بصغة مستمرة دائمة وعمالة ومتوافقة مع بعضها ببعض، حيث أن جودة الخدمات المقدمة تعتمد علي التوافق الذي يسهم في تسهيل الأعمال ويخدم كل المتعاملين بشكل أحسن، وفي هذا الإطار يوصي بالتالي:

- أ تحديد وتشخيص وتنبيد النظم الفائمة ومطابقتها للتشغيل البيني المتداخل.
- تشخيص وإصلاح كافة النظم المعوقة الأنشطة التقاعل بين المصالح والدوائر
 الحكومية وبين المنتفعين المستخدمين من خدماتها.
 - 3 استخدام المعايير الدولية في الأنشطة الخاصة بالحكومة الإلكترونية.
 - 4 الاعتماد على بئية أساسية لتكنولوجها المثومات والاتصالات.

(11) إدارة المجلات:

يجب توفير إطار عمل مرن لإدارة السجلات الإلكترونية الموثقة والمحدثة بصفة مستمرة باعتبارها العصب الرئيسي والمعدر الأساسي للحصول على البيانات والمعلومات في الوقت الحقيقي لمعلومات وتصرفات الحكومة الإلكترونية. وذلك من خلال:

- أ تشجيع المشاركة في المعلومات بين المسالح والأجهزة الحكومية المختلفة وضمى
 المسلحة أو الجهاز نضبه.
- 2 حث التعاون المشترك بين المسالح الحكومية ومنظمات التوحيد القياسي الدولية.

- 3 اعتماد أساليب وإجراءات لتبسيط عمليات إدارة السجلات بغية التحول علي الخط.
- 4. التأكد من أن المعايير والأساليب الستخدمة في حفظ وإدارة السجلات في الممالح والأجهزة الحكومية المختلفة متوافقة مع بعضها البعض.
 - 5 تسهيل أساليب وإجراءات البحث عن السجلات باغتماد البرمجيات الثوافقة.

تاسما: الإدارة الإلكترونية وتسلسل مراحل اتخاذ القرارات:

- المحلة الاستخباراتية وتهدف للوصول لتعريف وفهم الشاكل ق المنظمة ...
- تصميم الحلول. تقوم مجموعة من الأفراد بوضع مجموعة من الحلول المكتة.
- مرحلة الاختمار وهي اختيار الحل المناسب وأفضل نظام للتيام بهذه المهمة
 - التطبيق: تطبيق الحل واستخدام التقارير لغرض الاستفادة لحل المشاكل

عناصر دهم الغرارات بالأنظمة الإدارية التي تتضمنها الإدارة الالكترونية:

المستوي الاستراتيجي يتكون من عدد من النماذج الوظيفية التي تتفاعل مع المحيط الخارجي وهي.

تظام المالية.

نظام التسويق

نظام القوي العاملة

نظام التصنيم

وتستخدم المعلومات المنفولة كمصدر للمعلومات في نظام دعم القرارات و DSS).وهناك أنظمة إدارية أخري وهي

نظام معالجة الماملات (TPS) ويعمل علي تهيئة المعلومات للقيام بالأعمال اليومية الروتينية

نظام المثيمات الادارية (MIS) : يعمل على تسهيل عمل الإدارة بتقديم تقارير ملخصة ومركزة ويدعم العمثيات الإدارية داخل النظمة

الفصل الرابع الأدارة الألكترونية ونظم المعلومات



E-management

إن نجاح الإدارة الإلكترونية يتطلب توفر نظم معلومات إدارية ، وتوفر البيانات والمعلومات المطلوبة لاتجاز المهام سواء كانت داخل الإدارات أو بينهما وبين الواطنين .

أولا: تطور نظم العلومات:

إن الكمبيوتر هو العنصر الأساسي في نظم العلومات وله القضل الكبير في انتشار المكننة داخل الإدارات والمؤسسات.

تظم معلومات المكاتب: ونعده على النطبيقات والبرمجيات الكمبيوترية الشائعة التي تؤدي للسرعة والدقة في الانجاز ومن أهم تطبيقات المكاتب الشائعة.

- البريد الالكتروني Electronic Mail System
 - البريد الصوتى Voice Mail System
- التقويم الانكتروني Electronic Calendaring System

نظم الاحتمامات: Conferencing System

الاجتماعات السمية (Audio Conferencing System) وتتم الاجتماعات باستخدام أداة الاتصالات السمية. ولا تحتاج لكمبيوترات

(3) اتصالات المؤتمرات المرشة اللاسلكية: (Video Conferencing) وتتكون من ثلاثة إشكال من الساعدة الالكثرونية للاجتماع وهي السمعي، المؤتى، القيديون

(Desktop Publishing System) : الناهر الكتمي : (

وهو احدث البرمجيات التي تدمج الصورة والنص علي الوثيقة الواحدة

يتكون من وحدات الإدارة الحاسة الميزة وOCR) لنقل صور الوثائق لأشكال رقبية التكون سعتها فائقة وكبيرة.

سرمجمات أخرى: وهي سرمجمات تستخدم بومما: ٥- نظر التشغمل وبندور XP

نظم معالجة المعلومات والتقارير الإدارية

أولا: نظم ممالجة الحركات (العمليات)

-- بفهوم نظم معالجة الحركات. وهي نظم الأعمال التي تخدم الستوي التشفيلي في المنظمة . وهي نظم محو سبة تقوم بالعمليات اليومية الروتيئية في المنظمة ومن أمثلتها: (نظام الحجز في الفقادي. - نظام الشيكات. - نظام المحاسبة.)

· · أنواع معالجة الجركات وتستق إلى توعين هما ·

- أنظام المالجة بالدفعات وتدخل علي شكل حزم للكبيبوتر في ملف يسمي ملف الحركات و TRANSACTION) ومن أمثلتها (نظام فواتير سلطة المهاد. نظام فواتير سلطة المهاد. نظام فواتير سلطة الكهرباء. نظام وضع الرواتب)
- <u>نظام العالجة الغورية</u>
 On-Line System ويتبيز ب الاتصال
 الغوري بين الستخدم ونظم معالجة الحركات

تتيح الوصول للنثائج بشكل فوري.

تتيح فرصة المالجة الباشرة للحركة الحظة وقوعها .

ثانيا: نظم التقارير الإدارية

وتستخدم من قبل الإدارة الوسطي لدعم نشاطات الرقابة الإدارية وتقر ثلاثة أنواع من التقارير (التقارير الدورية السنوية- التقارير الاستثنائية ~ تفارير عبد الطلب).

كيف يعس نظام العلومات التقارير الإدارية

يتوم نظام الملومات الإدارية (Mis) بمعالجة المتومات المتخلصة من معالجة الحركات: TPS). ولا تتم قراءة بيانات تفصيلية من هذا النظام وذلك للأسباب الثالية

- أ تتميز بيانات نظام المالجة الحركات بالأمن والسرية.
 - 2 نقل البيانات بين أجهزة الكمبيوتر التنومة
- 3 لجمل نظام المعلومات الإدارية أكثر عاعلية باعتماده على معلومات مختصرة ولكن تكون ملبية لاحتياجات المستفيد

ثانياء نظم معلومات دعم الإبارة

أولا: نظم الملومات والقرارات الإدارية:

أوضح (ماكليود) أن نظم العلومات الإدارية يمكن إن يسهم في حل الشكلات بطريقتين هما

توفر معلومات عن النظمة ككل...

تسهم يشكل ميدتى في التعرف على المشكلات وفيعها

ثانيا: نظم دعم القرارات:

 $\frac{1}{4}$

2- مقهوم دهم القرارات

3- بناء نظم دعم القرارات

4- هناصر نظم دهم القرارات

ثالثًا: نظم دعم القرارات الجماعية :

ويستفيد منها مدير واحد في اغلب الاحيان

تعريف نظم دعم القرارات الجماعية " اله نظام تقاعلي مبني علي الحاسوب ويسهل حل المشاكل غير المهيكلة ومن قبل مجموعة من متخذي القرار يعملون مع بعضهم البعض كمجموعة واحدة"

رابعا: نظم الملزمات التنفيذية : Executive Information System

وهي النظم التي تعتبد على المسادر الخارجية الناتجة من النظم الاخري في المؤسسة والمسادر الخارجية لتقديم المعلومات للمدراء التنفيذيين في الإدارة العليا لغرض الجاز أعمالهم بشكل يحقق أهداف النشمة

تظام الملومات التنفيذية

هو نظام معلومات حاسوبي يوفر وصولًا سريعا للمعلومات انتاسية زمليا ويوفر تقارير للإدارة ، ويتصف بالخصائص التالية

القدرة غلى توفير معلومات شامئة وملخصة ومناسبا زمئيا ليسهل استخداسها

سهولة الاستخدام مع إمكانية النعلم يوقت قصير

القدرة على الوصول للبيانات الداخلية والخارجية عن بينة انتظمة (بيانات الزيائن والنافسين)

احتواه النظام إمكانهات الرسوم والأشكال البيانية يساعد على سيولة فهم العلومات.

خابسا : نظم قراعد المرقة : Knowledge Concept

مفهوم المعرفة : وتعني الإضافة العلمية والثقافية من مصدر أو أكثر حيث تؤدي المعرفة لاتساع إدراك الإنسان التجعله فادر على معالجة أي مشكلة تواجهه.

مندسة المرفة - Knowledge Engineering

عرفا (فرينيوم وماكوردك – 1983) " هي فن الحصول علي أبس وأدوات اليحث للتغلب علي المشاكل التي تحتاج إلي القضايا الفتية للحصول علي هذه المرفة" وتتضمن هندسة المرفة خمسة فعاليات

اكتماب العرفة الكتب الوثائق الأجهزة . أو ملقات الحاسوب. أو يمكن إن تكون

معرفة عامة. أو معرفة من اجل العرفة. هذا يعلي معلومات عن استخدام الخيراء . ومعرفتهم لحل الشكلة

- استمارية المدفة Knowledge Validation العرفة مستمرة ومؤكدة
 إلى إن تصبح قات نوعية مقبولة
 - مرض المرفة Knowledge Representation وهي عرض المرفة المحرفة .
 الكتبية ، وتتضين تجهيز رخارطة المعرفة وتسجيل المرفة نقطة الطلاق المرفة .
- الاستئتاج Inference وتتفسن تصميم البرامج التي تمكن الكمبيوتر من الاستدلال علي أساس قائم على المرفة، ليكون النظام قادرا على ارشاد الستخدم لفضايا محددة
- الترع والنطال Explanation and Justification والدرجة، وفيها برمجة الفرة للإجابة على أسئلة من قبل (لماذا يحتاج الحاسوب لعلومة معينة؟ . أو كيف يمكن استخلاص نتيجة معينة يواسطة الكمبيوتر؟).

سادسا : الأنظمة الخبيرة:

وهي أنظبة صنع القرار أو أي أجهزة كبيوترية ويربجهات لحل الشاكل، والفكرة الأساسية لهذه النظم بسيطة وفيها الخيرة تنتقل من الخيراء للكبيوتر ويتم تخزينها وتستدعى كنصيحة معينة عند الحاجة

تظم الملومات الوظيفية

وهي النظم التي تقوم يتزويد المنظمة بالمعلومات للقيام بوظائفها (التسويق ، التمويل ، التصنيع ، القوي العاملة)

أولا: نظام معلومات التسويق:

Evolution of the Marketing System Concept

حدد (فليب كوتلر -1900) ثلاثة أنواع من الملومات التسويقية

<u>معلومات استخمارية تسويقية</u>: وهي من المحيط الخارجي

<u>معلومات التسوية الداخلية</u> : تجمع من داخل النظمة.

معلومات خاصة بقنوات التيويق: معلومات تخرج من النظمة للمحيط الخارجي

ا- موديل كونتر ، The Kolter Model) حيث يتكون من أربع نظم فرهية

تظام المجاسية الداخلي

نظام استخبارات التسويق

تظام يحوث التسويق.

نظام علوم الإدارة التسويقية

ب- مردیل نظام الملومات التسویلیة: A Marketing Information System Model

حيث هناك تداخل بين أنظمة الإدخال والإخراج الفرعية انتصلة معا من خلال قاعدة بيانات واحدة لهذا النظام فمثلا

- نظام الانتاب القرعي. يوفر معلومات عن منتجات النظمة
- نظام الكان الفاعي : يوفر معلومات عن شبكة التوزيم الخاصة بالمنظمة .
 - نظام التاميع : يوفر معلومات حول نشاطات الإعلان والبيع الشخصى .
- نظام الأسعار القرعي : يوفر معلومات تساعد المدراء في اتخاذ قراراتهم
 التسميرية
- النظام الفرعي لتكامل العناصي. يمكن الدير من وضح إستراتيجية تأخذ بالاعتبار تأثيرات العناصر الكونة للنظام ككل

ثانيا : نظم معلومات الوارد البشرية :

تطور نظم معلومات الموارد البشرية كانت تخزن العلومات ضمن سجلات وملقات ورقية ، ثم ظهرت البطاقات المثنية ، ثم ظهور الكمبيوتر تم التحول للأقراص والأشرطة المعنطة والأقراص الليزرية

<u>قواعد سانات الوارد النشرية من السنة المحيطة</u> هناك خمس فنات لهذه التواعد وهي.

- أ- قواعد بيانات لخدمة الباحثين
 - 2- قواعد بيانات الجابعات
- 3- قواعد بيانات وكالات التوظيف
- 4- قواعد بيانات لاستخدام الجمهور.
 - 5- ينوك المناعدة في التوظيف.

ثالثًا: نظام معلومات التمويل:

التمويل هو وظيفة أساسية في المنظمة وهي السنولة عن تدفق الأموال لداخل وخارج ا المنظمة ونظام المعلومات الخاص بالتمويل له ثلثه مهام أساسية وهي.

أ- التنبوء بالاحتياجات المالية المنتقبلية

ب- تقييم مصادر الأموال الواردة

ج- الرقابة على استخدام الأموال العرفة

مكونات نظام معلومات التمويل: ومن أهم مكوناته هي:

النظم القرعية للمدخلات

أ- النظام القرعي لمعالجة البيانات

ب- النظام القرعي للمراجعة الداخلية

ج- ثقام مخابرات الثمويل

النظم القرغية شخرجات نظام معلومات التعويل

هناك ثلاثة نشم فرعية نخرجات نظام معلومات التمويل وهي

النظام القرعى للتثيوه المالي

النظام الفرعي لإدارة التعويل

ج- نظام القرعي للرقابة الثالية

رابعا: نظام معلومات الإنتاج:

الإنتاج وظيفة من الوطائف المستولة عن تحويل النواد الخام إلي سلع وخدمات ذات قيمة ومنفعة لتلبية رغبات العملاء والمستهلكين وتقسم إلى ما يلي

- الأنتطة التي لها علاقة بتعميم المنتج ووضح الرسومات وتوضيح شكله وأبعاده
 ومكوناته الداخلية
- الأنشطة التي لها علاقة بتصنيع المنتج مثل تنقيذ التصاميم الخاصة لمنتج معين.
- الأنشطة التي لها علاقة بالإمدادات والتسهيلات الإنتاجية مثل توفير المواد
 المطنوبة للإنتاج سلعة أو منتج معين.

النظم الفرعية تدخلات نظام معلومات الإنتاج

نظام معالجة البيانات

ثظام الهندسة الصناعية

ج- نظام مطابرات الإنتاج

النظم الفرعية شخرجات نظام معلومات الإنتاج

- النظام الغرمي للإنتاج
- النظام الفرعى للمخزون.
- النظام القرمي للجودة.
- النظام الغرعي للتكاليف
- ثقام التصنيم المتكامل باستخدام الحاسوب.

ثالثًا: تقنيات الحاسوب في دعم حل المثاكل الإدارية

إن نظم المعلومات التي تتضمنها الإدارة الالكترونية لها دور فاعل ومهم في حل المشاكل . وان نقنيات الكمبيوتر لها أهمية في دعم حل المشاكل الإدارية التي تواجه الإدارة من خلال اعتمادها على هذه النظم الداعمة لاتخاذ القرار، ونظم دعم القرارات الجماعية. ونظم المعلومات التنفيذية . والأنظمة الخبيرة، التبكات المصبية الاصطناعية . واعتماد الإدارة الالكترونية على نظم المعلومات الذكية وأدت لإهادة بناءها وتعمير صلوكهات إدارتها وهذه النظم فذ تخلق فمالية وكفاءة لإدارة حديثة

أهداف ومكاسب الإدارة الإلكترونية

- إدارة ومتابعة الإدارات المختلفة للمؤسسة وكأنها وحدة مركزية
- تركيز نقطة اتخاذ القرار في نقاط العمل الخاصة بها مع إعطاء دعم أكبر في مراقبتها
 - تجميع البيانات من مصادرها الأصلية بصورة موحدة
 - تقليمن معوفات اتخاذ القرار عن طريق توفير البيانات وربطها.
 - تغليل أوجه الصرف في متابعة عمليات الإدارة الختلفة
- توظیف تکنولوچیه العلومات من أجل دعم ویناء ثقافة مؤمسیة إیجابیة لدی
 کافة العاملین
 - توفير البيانات والملومات للمستفيدين بصورة فورية
 - التعلم المستمر ويتاه المعرفة.
 - " زيادة الترابط بين العاملين والإدارة العليا ومتابعة وإدارة كافة الموارد

أسياب التحول للإدارة الإلكترونية

إن التحول إلى الإدارة الإلكترونية ليس دربا من دروب الرفاهية وإنما حتمية تفرضها التغيرات العالمية، ففكرة التكامل والمشاركة وتوظيف انعلومات أصبحت أحد محددات النجاح لأي مؤسسة وقد فرض التقدم العلمي والتغني والمطالبة المستمرة برفع جودة المخرجات وضمان سلامة العمليات. كلها من الأمور التي دعمت إلى التطور الإداري نحو الإدارة الإلكترونية. ويمثل عامل الوقت أحد أهم مجالات التنافسية بين المؤسسات، فلم يعد من المقبول الآن تأخر تنفيذ العمليات بدعوى التحسين والتجويد وذلك لارتباط الفرص انتاحة أمام المؤسسات بعنصر التوقيت ويمكن تلخيص الأسباب الداعية للتحول الإلكتروني في النفاط التالية

- الإجراءات والعمليات المقدة وأثرها على زيادة تكلفة الأعمال
- القرارات والتوصيات الفورية والتي من شأنها إحداث عدم توازن في التطبيق
 - ضرورة توحيد البيانات على مستوى المؤسسة.
 - حموية الوقوف على معدلات فياس الأداه.
 - فسرورة توفير البيانات المتداولة للعاملين في المؤسسة
- التوجه نحو توظيف استخدام التطور التكنولوجي والاعتماد على العلومات في
 اتخاذ القرارات
- ازدیاد المنافسة بین النوسسات وضرورة وجود آلیات للتمیز داخل کل مؤسسة
 تسمی للتنافس
 - حتمية تحقيق الاتصال المشمر بين العاملين على اتصاع نطاق العمل.

- إن القرارات المهيكلة والقرارات النصف مهيكلة ، خاصة من نوع التحكم
 الإداري والحمايي ، تعتمد على الكمبيوتر منذ الستينات
- " يتبني بحث علم الإدارة فكرة إن الدراء يستطيعون حل المشاكل عن طريق استخدام الخطوات العلمية لاتخاذ القرار الإداري وهي.

تعريف المكلة

تصنيف الشكلة إلى أقسام رئيسية.

ملق تعوذج حسابي يصف أساس الشكلة

إيجاد الحلول الكاملة للمشكلة التموذجية وتقييمها.

تطور مساهدات القرار للأنظمة المحوسية في الإدارة الالكترولية.

هناك العديد من الإجراءات التي استخدمت لدعم اتخاذ القرار الإماري ومنها

الكمبيوترات ، برابح الكمبيوتر، تماتج إحصائية .تماتج علم إدارة بسيطة و لتحسب الأرقام .تلخص، تنظم).

نظم معالجة قاعدة البيانات . العلومات الإدارية، نظم الفهرسة .نماذج علم الإدارة ؛ لتنظم ، وتعرض العلومات وثيقة الارتباط بالقرار).

الأنظمة الخبيرة .نظم الملومات التلفيذية (تعمل حسابات على معلومات وثيقة الصلة بالقرار. تنظم وتعرض النتائج . تحلل—مانا— لو— .نتفاعل مع صائعي القرار لتسهل شرح وتنفيذ القرارات)

الجيل الثاني للأنظمة الخبيرة ،نظم دعم القرارات الجماعية ،الحاسبات العصبية(حالات القرارات المقدة ، معتد لصنع القرار الجماعي وتعلم الآلة

شبكات الإدارة الالكترونية

تعتبر الشبكات عنصرا مهما وأساسها وسببا في تطبيق الإدارة الالكترونية، وهذا الكم من والبيانات المراد نقلها من وحدة أو مؤسسة لأخرى ، فان تطور الاتصالات بين الحاسبات ساعدت كوسيلة لنقل الملومات المخزنة من كمبيوتر لأخر ، وصبحت المشاركة في المعلومات والبرامج أمرا يسيرا جدا.

شبكات العبل الداخلية

- تعریف التیکات شیکة الکمپیوتر و Computer Network یمی
 بجمومة من الکمپیوترات تنظم معا وترتبط بخطوط اتصال بحیث یمکن استخدمیها
 الشارکة فی الموارد المتاحة ونقل وتیادل العلومات عیما بیتها. ویدل هذا علی إن.

- مجموعة من الحاسبات الشخصية مرتبطة مما أو مم حاسب كبير
 - تنظم معا حيث تشكل نظاما واحدا هي عناصره الأساسية.
- خطوط الاتصال التي تربط عناصر النظام يبعضها قد تكون سلكية أو لاسلكية
 - لوارد الناحة ويتعبد بها المدات والبرامج والعلومات.
 - أهبية الشيكات في الإدارة الالكثرونية.

تحتل شيكات الحاسب مكانا بارزا . فهي تسهم في رفع كفاءة التشغيل ودهم صنعة القرارات من خلال

- أ كفاءة وسرعة الاتصال وسهولة نقل وتبادل المتومات.
- التشغيل الاقتصادي للأجهزة وذلك بالشاركة في استخدامها
 - 3. الشاركة في البرمجيات
 - 4 الشاركة ق العلومات وقواعد البيائات.
- 5 تطبيق المعالجة الموزعة، أي توزيح المهام على عناصر الشبكة يؤدي لسرعة الانجاز

مكونات شبكات العمل المحلية المستخدمة في الإدارة الالكترونية: وتتكون من

أولا: جهاز الخدمة الرئيس. Main Server

وهو غيارة عن الكنبيوتر الذي يختار عادة من الكنبيوتر الشخصي، ويقوم جهاز الخدمة الرئيسي بالتحكم باستخراج برامج خاصة " تسمى برامج تشغيل نظام الشبكة .

ثانيا: بحظات المبل. Work Stations

هي نوع من الكمبيوترات الشخصية والتي تلحق بالشبكة لتستقيد من الخدمات التي تؤدي عليها.

نالله: الأجهزة اللحقة. Peripherals Equipment

مثل الطابعات ، والراسمات ويستطيع المستخدم استخدام هذه الأجهزة ، الموصولة وتعمل ضمن الشبكة.

رابعا: الكابلات والبطاقات. Cards & Cable

وهي الكونات التي تقوم بتوصيل أجرًا، الشبكة بعضها ببعض وتجعلها تستخدم بكفاءة الأجهزة اللحقة في الشبكة:

- بنظم اللغات. File Server وهو يربط وحدة الأقراس الصلية بالشبكة
 وينظم استخدامها بتخصيص قطاع منها لكل مستفيد بالإضافة للملفات الشتركة.
- منظم الخدمات Utility Server وهو الذي يربط الأجهزة الملحنة بالشبكة وينظم استخدامها مثل المودم الذي يستخدم في ربط عناصر الشبكة بالهائف.
- بنظم الطايعات Printer Server ويستخدم لربط الطايعة بالشبكة والسعاح بالمثاركة في استخدامها
- براية الاتصال (Getaway) أو جسر الاتصال (Bridge)وذلك
 لتوصيل الشبكة المحلية بشبكة أخرى.

وسائط الاتصال الخاصة بالشبكة المحلية في الإدارة الالكترونية

تصنف وسائط الاتصاف الشيكي إلى نوعين رئيسيين وهما

أولان الوسائط السلكية : ونشمل:

الأسلاك الزبوجة البجبولة: Twisted-Pair wire

رخيصة الثمن ، سهلة التعرير بين الكاتب) وعيبها نطاق ذبذبتها منخفض مما يؤثر علي نقل العلومات

الكابلات المحورية: Coaxlal Cable

وتنضم إلي(أ- الكابل المحوري ذو الحيز الأساسي. ب- الكابل المحوري ذو الحيز: المريض)

كابلات الألياف الضرئية: Fiber Optics

سرعتها تبلغ عشرة أضعاف سرعة الكابلات المحورية

النيا الوسائط اللاسلكية وهي

اليكروريف Microwave

الأشار المنامية Satellites

أثواع الشبكات في الإدارة الالكثرونية

- أولا: الشيكات النجمية: وهي من ايسط الشيكات.
- ثانيا الشبكة الحلقية وتتصل الحاسبات معا يحلقة مغلفة تأخذ الشكل
 الحلقي.
- ثالثاً الشبكة الخطية وتتصل الأجهزة ومخطاتها بواسطة كابل اتصال خطي مفتوح الطرف ومزدوج الاتجاه

شبكة العبل البحلية

وتسمى تبكة معنية لأتوا تغطى منطقة أو مساحة معينة وتنقسم إلى

- العائلة الأولى معثلة يكسيوتر كبير ويعمل بنظام التشغيل وVM/S)
 - العائلة الثانية : فيي معثلة في أجهزة متوسطة الطراز (AS/36).

المائلة الثالثة : عبارة عن أجهزة شخصية (PC/2) تعمل علي نظام التشغيل
 DOS

كيفية عمل شبكة الكمبيوتر

لبناء شبكة لابد من توفر

أجهزة الكمبيوتر

كروت الثوميل.

كايلات التوصيل.

البرمجيات الخامبة بالشبكات.

البرابج الستخدمة بالشبكة:

mtcrsur والذي يعمل بوظيفة الخادم

Interlink والذي يعمل بوظيفة العميل

الخبكات اللاطكية:

تمثل نظاما مرتا لتوصيل البياتات وتستخدم كامتداد أو كيديل للشبكة السلكية مجالات استخدامها في مجالات الصحة والتمليم والتصنيح

مزايا التبكة اللاسلكية:

سهولة الثقل.

بساطة وسرعة التركيب

مرونة التركيب

تخفيض النفقات

التدرج في تركيب الشبكات الفردية تعدد من المستخدمين إلي شبكة العينة الأساسية تقنيات الشبكات اللاسلكية.

- أولا <u>تقنية البث المحمد</u>: يستخدم نظام الراديو الذي يعمل بالبث
 المحدود البيانات ويرسلها بتردد موجى محدد.
- ثانيا : <u>ثقنمة المث الموحي واسع النظاق</u> وهي ثقنية تعتمد على التردد الموجي
 واسع النظاق وهناك توعان منها:
 - تثنية التردد التغير واسع النطاق FHSS
 - تنثیة البث الوجی بالتوالی DSSS
- ثالثا : تقنية البث بالأشعة تحت الحيران. وتستخدم ترددا فائقا اقل من الشوه المرتي في القطاعات الالكترومغناطيسية في حمل ونقل البيانات

شبكة الانترنت

إن من العوامل التي ساعدت علي انتشار الإدارات الالكترونية الحكومية هو ظهور شبكة الانترنت وفقا ليرتوكول TCP/IP، ويمكن الوصول للشبكة في أي يفعة من الأرض حين توفر الكمبيوتر.

كيف نخأت:

تطورت دبكة الانترنت من دبكة (ARPANET) التي أنشنت في الستينات بواسطة وكالة مشروعات الأبحاث المتغنية للدفاع (DARPA) التابعة لوزارة الدفاع الأمريكية (البنتاغون)

شبكة الانترنت والحكومة الالكترونية

إن ازدياد استخدام شبكة الانترنت ترك أثارا واسعة المدى علي مضعون وأشكال تقديم الخدمة أو تبسيط إجراء الخدمة أو القوائين التي تحكم تقديمها وسرعتها ناهيك عن التوفير في العبالة والوقت اللازمين لأداء إجرائها

الحكوبة الالكترونية

هي عملية استخدام التؤسسات الحكومية لتكنولوجيا الملومات

من أهداف التكنولوجيا

تقديم خدمات أفضل للمواطنين

تحسين التعامل والتفاعل مع رجال الأعمال ومجتمع العبناعة

تمكين الواطئين من الوصول للمعلومات

البريد الالكثروني :E-mall

يشبه البريد التقليدي باستخدام الصناديق. أكثر من نظام بريدي وهو نظام الكثروني مجازي للنظام التقليدي ومن أهم مزاياه عدم تطلبه لجاهزية المرسل إليه لتلقي الرسالة حيث يتطلب فقط عنوان بريدي الكتروني. ويعكن استغبال البريد في أي مكان بالعالم

حين تواجد جهاز الكنبيوتر. ويتألف العنوان الالكتروني من عدة مقاطع، لكل ملها دلالة اصطلاحية معروفة.

شبكة Web العالمة:

تعتبر شيكة (WWW-world wide web) الحي الأكثر بالمعلومات والإثارة في شيكة الانترنت و وعلي الرغم من تسهيلات البحث عن المعلومات إلا إن الإبحار في غياب هذه المعلومات ليس بالأمر البسير إذ يستهلك الكثير من الوقت.

البجيرعات الإخبارية Newsgroups

وهي كالمنتديات تضم فراد كثر يجمعهم اهتمام مشترك بموضوع معين

- <u>شيكة Gopher</u> وهي توفر طريقة بعالة للإرشاء للبعلومات التوفرة بالانترنت
 - بروتوكول File Transfer Protocol ويعثل نقل
 اللغات بين موقعين أن شبكة الانترنت.

امن الإدارة الانكترونية | Data Security

الأمنية : هي مجموعة الإجراءات والتدايير والوقاية التي تستخدم سواء في العجال الفني أو الوقائي لصيانة المعلومات الخاصة بالإدارة الالكترونية والإجراءات القانونية التي تتخذ .تحمي من حدوث أي تدخلات غير مشروعة سواء عن طريق الصدفة أو بشكل متعبد وتشمل الذية عدة مجالات منها

- الأخطاء العفوية الغير متعمدة والتي تحدث أثناء تجهيز البيانات أو أثناء
 إدخالها للحاسوب
 - الأخطاء التعددة وتكون بسبب إجراءات خاطئة أو غير وافية.
 - 3 تتأثر سلامة البيانات بحدوث بعض الحوادث الطبيعية أو السرفة.
 - 4 تغيير البيانات قد يؤدي لتدمير كل أو جزء من البيانات.
 - 5 وجود خلل في يعض البرامج.
 - أ مرية البيانات ومجموعة الإجراءات التي توضع غواجهة الاعتداء أو الانتهاك
 للبعثومات الشخصية

إجراءات وطرق الحماية التبعة في الإدارات الالكترونية كما يلي:

- اعتباد أساليب تدفق الدخلات والتأكد من الاستمارات والوثائق قبل تسلمها
 وحفظها
 - 2 اعتماد أساليب التدفق أثناء الإدخال للحاسوب
- 3 حماية المعلومات المحفوظة على الاسطوانات والأشرطة الخاصة وعمل تسخ احتياظية لها

أمنية البيائات

" وهي العلم الذي يهتم بدراسة طرق حماية البيانات المخزونة ضمن الكمبيوتر وأنظمة الاتصالات . وسبل التصدي للمحاولات لمرفة البيانات المخزنة ضمن الحاسوب بصورة غير شرعية" وتعتمد كثير من الأجهزة الشخصية كلمة السر

الحناية الأمنية لتنافل البيانات على شبكات الاتصالات

وتتلخص الأساليب والوسائل بما يلي

- اعتماد الوسائل الكفيلة بالسيطرة على البيانات النقولة
- اعتماد نقاط تدفيق في البرامج لتسجيل المراحل الخلطة التي نعر بها كل عملية .

تراسل

- 3 السيطرة عل خطوط تناقل البيانات ووضع التحضير اللازم لحماية التناقل
 - 4 وضع أجهزة الكثرونية لتحسس محاولات سرقة العلومات.
- 5 توثيق أساليب استخدام خطوط تناقل البيانات ضمن الوثائق القياسية كمركز الحاسبة الركزية.
 - 6 تحديد كلمات مرور للدخوك للبرامج وتغييرها دوريا.
 - 7 عدم ظهور كثمات الرور على الشاشات للمحطات الطرفية.
 - 8 ملائمة موقع الحاسوب وكفاءة مستلزمات التشغيل

يتم وضع خطوط لازمة لحماية الموقع واختياره يؤمن حماية الأجهزة من الخطر وتوفير مستلزمات المخرجات والسيطرة على دخول العاملين وخروجهم على أساس:

- أ. اعتباد دليل فياسي لتشغيل الأجهزة
- 2 تهيئة بدائل الأجزاء اللازمة للمنظومة المتعطلة وتوفير منظمة كاملة كبديل جاهز
 - 3 وضع الأسس اللازمة لتنظيم المستفيدين من المحطات الطرفية وتعريفهم بها

- 4 ملاحظة مخالفات الإجراءات الأمنية إن كانت حدثت عن قصد أم إهمال وتسجيئها ومعالجتها
 - 5 تثبيت المقاييس بالتطبيقات وتوثيق البرامج في دليل خاص

الأمنية في قواعد البيانات

وفيها تتم اتخاذ التدابير الوفائية اللازمة لحماية البيانات داخل القاعدة من محاولات الوصول أو الإلغاء غير المشروع وتداخل إجراءات الحفاظ علي سرية وخصوصية البيانات بشكل رئيسي وأساسي من حالات الوصول للمعلومات في.

- بعض الأشخاص يعطون حق الوصول غير مشروط للبيانات وإجراء أي توع من
 العمليات
 - الستقيدين العنوع وصولهم للملف أو أي جزء منه .مهما كان نوع الطلب
- المسموح لهم بالاسترجاع أو القراءة ، ولكن غير مسموح ثهم النفيم أو الكتابة
 على الملف
- الستفيدين السبوح لهم الاطلاع على فيد واحد الذي يخمه فقط ولا يعدل القيم
 - ستفيد يعظى الحرية ويمكنه استرجاع قيده الخاص ولا يمكنه التغيير فيه.
- أ مستفيد يحق له الاطلاع على بيانات معينة في حدود معينة ولكن لا يعدل ولا يطلع على بيانات من هم اعلى منه درجة
 - المستفيدون المسموح لهم بالقراءة والتعديل

حماية قواعد البيانات

للحفاظ على قاعدة البيانات من الأخطار يجب مايلي.

الاعتبارات الخاصة بالعبليات التي نؤثر بسلامة الاتصال . وتستخدم الحباية لخلق وصوانة عمليات السلامة في نظام قواعد البيائات ، ويتحكم أمر الحماية على ثلاثة بنود كالتالي.

- إشارة عبارة عن كلمة Log-In فتم النظام باسم المنخدم.
- 2 سلامة منفذ الحقول Field -Access والذي يسمح له يتعريف ماهية اللقات والحقول
 - 3 تشغير البيانات والتي يبنع الوصول غير المخول لقراءة اللفات نظرا الأهبيتها.
 طريقة ترشيح كثبة السر

وتستخدم في حالة اكتشاف كلمات السر الضعيفة .وتحتوي عملية الترشيح اختيارات من خلال دالات وظيفة خاصة بالعمليات الطلوبة وببجا النظام بترشيح كلمات السر المستخدمة سابقا .وتغني نثك الطريقة عن الوقوع بأخطاء كشف الدخلاء على النظام وحماية المعلومات بصفة دائمة

أمنية كلعة السر

هناك سياسة خاصة بكلمات السر لحماية مواقع عمل النظام في الكمبيوتي

الجرائم الحاسويية

مع الاستخدام المتزايد لإعداد الكعبيوترات تكاثرت أنواع الجرائم بعختلف أنواعها.وتنفذ الجرائم عن طريق البشر

أ- ببرقة وقت الجاموب

ب- قرصلة العلومات: وتتم فيها

- أ تقليد البرامج العروفة بصورة غير شرعية
- 2 النسخ أو الغش من قبل الموزع عند بيمها على إنها أصلية.
 - النسخ غير المرخصة بها من قبل الستهلكين.
- 4 إنتاج برامج مماثلة للبرامج الرائجة من قبل الشركات المنافسة وبيعها على أساس
 إنها أصلية

حماية البرامج

وترجع لعدة أسباب . لأجل الحفاظ على أسرار الحياة الخاصة والمعلومات الشخصية وأيضا ضخامة الاستثمارات المادية والبشرية السنخدمة في إعداده وكذلك النفص الحاصل في وسائل النقلية المتوفرة وتشجيع الابتكارات.

لما كانت البيانات والمعلومات الخزنة نات أهمية خاصة للمستخدمين والمختصين في مجال الحاسيات ، فلابد من وجود نظام امني سري يحمي هذه البيانات من التداول غير المشروع وأعمال الفرصنة والمسرقات للبرامج والمعلومات

كيف يمكن تطبيق أحكام حق اللف في مجال البرامج:

يكفل نظام الحماية بحق المؤلف المبتكر طائفتين من الحقوق.

أولا: الحقوق الأببية:

- حق في ندية البرامج إليه
- حق في تقدير لحظة التوزيع الأول لبرامجه.
- 33 حق في احترام مصلفه فيمتلم على الآخرين تحديد هذا الصلف أو تعديله.
 - 22 حق في السحب أو الندم على تعول برنابجه

ثانيا: الحقوق المالية:

بخول المشرع للبؤلف حق الاستقلال المالي لمنقه سواء عن طريق إصدار تراخيص النسخ أو بواسطة بنع تراخيص التحوير والاستعمال، أما الاستعمال المرخص به فيجب إن يتضمن الترخيص تحديدا زبنيا ومكاني لهذا الاستعمال

ميادئ حماية المعلومات

يذكر الأستاذ(بول سجارت) مبدأ لحماية العلومات الخاصة في الحاسبات الآلية، وهو مبدأ الحد الداني من تداول العلومات . فهذه المبادئ تهدف إلي حماية البرامج الخاصة التي توضع في الحاسب.ومنها

- أخطار عامة: وهو إن كل نظم الحاسب التي تتمامل في الملومات وخاصة الملومات الشخصية ينبغى أن تكون معلومة للجمهور
 - 2 مبدأ صحة الملومات يجب إن تكون المعلومات دفيقة وذات صلة بالموضوع
- 3 مبدأ الأمن : وتكون المعلومات المحتفظ بها في الكمبيوتر واضحة الضمائات وهي

- إن تكون المعلومات المدونة في ذاكرة الكمبيوثر هي معلومات سليمة.
 - إن تكون هذه العلومات سوف تستخدم في أغراضها الصحيحة.
 - إن يكون هناك آليات واضحة في عبليات تصحيح الأخطاء.
- 4 مبدأ الشرعية. إن تكون العلومات العدة بواسطة الكبيبوتر للأغراض الشروعة فقط . أما إذا كانت البرامج غير خاصة وكانت هناك ضرورة قوية للمصلحة العامة لاستخدام هذه المعلومات فاته من الحكمة إن تكون سلطة مستقلة تستطيع إن ترخمس استخدام هذه المعلومات وتكفل لهذه الجهية الضمانات

وهدَّه الضِّمانَات هي

- أن المحكم لآيد أن يكونوا متمتعين بالاستقلال والحياد.
 - -- أن يكونوا على درجة كافية من الهارة والخبرة
 - أن يعملوا في إطار مجموعة من القواعد الواضحة
 - أن تكون ثقرارات اللجنة صفة الالتزام

التوازن بين الحماية والحفاظ عثي سمات مجتمع الانتونت الديمقراطي

ثمة خمسة مبادئ أساسية تحكم ما يسمي بالمارسات العادلة والمتبولة أو النزيهة في نطاق خصوصية الملومات أو حماية البيانات الشخصية وهذه المادئ هي

أولا: الإبلاغ ويراد به إبلاغ المستخدمين للموقع ما إنا كان الموقع أو
 مقتضيات الخدمة ينطويان علي جمع البيانات الشخصية وناذا تجمع ولما تستخدم

- ثانيا. الاطنهار وفيه تلتزم الشركات صاحبة المواقع أو مزودي الطعمة بتوفير
 خيار للمستخدم بشان استخدام بياناته
- ثالثا: الوصول للبيانات: وفيه قدرة المستخدمين للوصول البياناتهم والتثبت من صحتها وتحديثها.
- ومزودي رابعا : الأمن. ويتعلق بعستوليات جهات جمع البيانات (المواقع ومزودي المخدمة) بثان معايير الأمن لضمان سرية البيانات وسلامة الاستخدام وحظر الوصول غير المصرح به لهذه البيانات.
- خابسا : تطبيق القانون: ويتعلق بالبات المناسبة التعين اعتبادها لفرض الجزاءات على الجهات غير المتوافقة مع المبادئ التقدمة .

وسائل وأدوات الحناية التقنية

حماية أمن الملومات

ينصن أمن المعلومات بحماية مواقع الحكومة الإلكترونية ضد هجمات القراصنة وسوء الاستخدام والتجاوز في حماية أمن العلومات يقفد ثقة الواطنين بالحكومة الإلكترونية فالثقة تعتبر عنصرا رئيسيا وجوهريا من عناصر مشروعات وبرامج الحكومة الإلكترونية وبدون الثقة لن يقكر المواطنون على الثردد على مواقع الحكومة الإلكترونية، وخاصة في حالة الخدمات التي يتطلب الحصول عليها قيام المواطنين يتزويد الحكومة الإلكترونية بعملومات شخصية ثات صفة حاصة. وباستطاعة الحكومة القيام يدور مهم في الكشف عن سياساتها وتعريف المواطنين بها أو إعلامهم بمخططاتها ومشروعاتها والأهداف المستهدف تحقيقها من عملية جمع وتخزين البيانات عنهم. حيث أن اطمئنان المواطن

أو المستخدم علي أن المعلومات التي يقدمها عن نفسه لن تستغل لأغراض غير مهنية وأخلاقية مما يعتبر الأساس الأهم في قيام الحكومة الإلكترونية لذلك يجب:

- أ وضع سياسة محددة عن أمن العلومات وتعيين بسئول محدد لتنفيذ هذه
 البياسة وفقا للمعايير الدولية في هذا الشأن
- التقييم المستمر والتواصل لنظم الأمن للتأكد من تنفيذها لكل ما يتعلق بالإجراءات الوقائية الأمنية بشكل سليم.
 - 3 عدم الإقصاح عن الملومات الشخصية دون الحصول على إذن سبق.
- 4 توهية وتدريب الماملين على القضايا المتصلة يأمن الملومات وتكنولوجياتها يشكل منتظم ومتواصل
 - 5 تقييم أداء مديري نظم العلومات بالالتزام بعمارسة همليات ومهام الأمن.

التوفيع الإلكتروني

وهو ليس توقيح بالمعنى المعروف بل عملية مصادقة من قبل شخص أو هيئة ما ويتم من خلالها التأكد من شيئين

- ضمان أن الرسالة (وثيقة بيع أو شراء بثلا) أرسلت من الشخص الحقيقي وليس
 شخص آخر غيره وهذا يتم عبر التشقير غير التبائل
- فعان أن الرسالة وصلت فعلا ينفس الشكل الذي أرسله بها المرسل وصادق
 عليه ويتم ذلك بواسطة عملية رياضية (لوغارثم) تتم على الرسالة قبل الإرسال لتحديد
 جميح خواصها وتشمل كل صغيره وكبيرة في الرسالة بحيث لو تغير أي شيء في الرسالة

نتغير نتيجة العملية , هذه النتيجة تسمى الرسالة المركزة أو التوقيع الإلكتروني، ويرفق هذا التوقيع مع الرسالة هند إرسالها وعند وصول الرسالة إلى الطرف الآخر يتم التحقق من سلامة محتوى الرسالة وخلوه من التزوير بنفس العملية الرياضية وعند تطابق النتيجة مع البيانات المخزنة في التوقيع يعرف أن الرسالة وصلت بنفس الشكل الذي أرسلت به دون تغيير.



E-management

الفصل الخامس نجارب الادارات الالكترونية الحكومية

E-management

تعتبر نجاح تطبيقات الحكومة الالكثرونية بمختلف أنواعها علي مدي ملائمتها للواقع وفرص تطويره في الإدارة لتحقيق فرصة سكنة للاستثمار الفعال لهذه التطبيقات.وإن مشروع الحكومة الالكترونية بمفهومه وإدارته يمثل ثورة إدارية تنبوية للأعمال الحكومية إذ يربط بين تكنولوجيا العلومات وبين مهام ومسئوليات الجهاز الحكومي من خلال إثياع استراتيجيات وسياسات واضحة تأخذ بالاغتيار المنفيرات في مجال صناعة المعلومات وانعكاس ذلك علي الأعمال الحكومية ويجمع المعنيون بهذا المجال وفي المعلومات الحكومية علي ضرورة مواجهة التحدي في التعامل مع التطبيقات الخاصة بالإدارة الالكثرونية. من خلال نشر الوعي والفكر الالكثروني ، ودعم التوجه نحو النعليم الانكثروني بصورة اكبر وأوسع

تحديد هيكل الخدمات الزمع تقديمها إلى أربعة مستويات

- اولا: السنوى الأول الأسس الشنركة (كل البيانات المشتركة).
- ثانیا : الستوی الثانی البناء التحتی للأجهزة الحكومیة (موارد البیانات وأنظمة الملومات)
 - تالثا الستوى الثالث عملیات المنظمات الداخلیة :
 - رابعا اللمتوى الرابع بوابات الوصول والتقاعل :

ومن أهم تلك الخدمات التي تقدمها:

- تقديم التشريعات القانونية العامة
- خدمات الهجرة (التأثيرات والتصاريح)

- الخدمات التعلقة بسوق العمل
- خدمات العقارات (تحويل ملكية العقارات
 - تسديد القبرائب
- الخدمات الطبية لبعض الأمراض ونتائج الامتحانات

تجارب بعض الدول والخلاصة التوصيات

يتوقف نجاح أية دولة في تطبيق الحكومة الالكترونية على عابلين هما

- القدرة على استيماب تطبيقات الشبكة العالمية.
 - مدى توفر البيئة التحتية الملوماتية.

وهناك مجموعتان من الدول هي:

الدول ذات البنية التغنية التكاطة

وتضم دول مثل الولايات المتحدة والهايان التي تعتبر أول دولة في العالم تتبنى توجها نوعها فاعلا في تقنية العلومات يترأسها عام 1972 وقد تم استثمار بليون دولار في مثاريع معلوماتية . أما فرنسا فقد فامت بوضع خطة وطنية لتقنية العلومات عام 1978 تهدف إلى دخول فرنسا إلى المجتمع الملوماتي حيث صرفت الحكومة أكثر من 95 مثيار فرنك فرنسي بين عاميء 98-2000، ويدخل ضين هذه الدول استرائها وكندا وأوربا الغربية وكوربا الجنوبية وهونغ كونغ وسنغافورة وفي العائم العربي هناك إمارة دبى التي خطت خطوات كبيرة في هذا المجال

الدول ذات البئية التقنية غير التكاملة

ومن أمثلة هذه الدول الهند التي وفقت عام 1998في هدة ولايات منها تطوير تغنية الملومات وحتى أصبحت بنغالور الهندية مركز نشطا في مجال الابتكار وقد باشرت الأردن عام 2001 ولبنان ودول مجلس التعاون الخليجي

تجربة الإمارات المتحدق

يعتبر مشروم الحكومة الالكثرونية في دولة الإمارات العربية المتحدة مشروعا رائدا ومتقدما وخاصة في إمارة دبي

تجربة إبارة دبى

دشنت التجربة عام 2002 وهي تجربة رائدة على بستوى العالم العربي وقد وضعت الإمارة توعين من الأهداف.

أهداف قريبة المدى

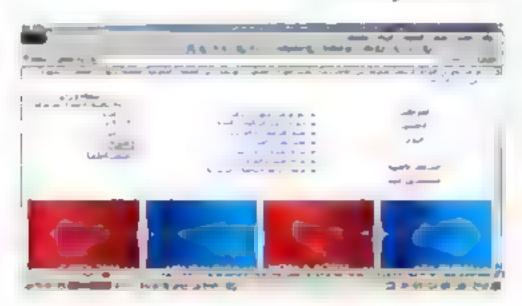
- تبيئة البنية التحتية اللئية اللازمة لتشغيل الخدمات الالكثرونية.
- توفير عدد من خدمات الدائرة الالكترونية الخاصة لأفراد والمؤسسات غير شبكة
 الانترنيت.
 - انجاز العاملات بشكل سريع ودأيق وتقليل هدد زيارات المنظيدين.
 - تحمين الإجراءات الناخلية الخاصة بإنجاز العاملات.

الأهداف بحيدة الدي

- توفير عدد اكبر من الخدمات عبر الائترئيت
- توفير الخدمات الالكترونية عبر قنوات جديدة كالهواتف والأجهزة النقالة.
- التركيز الستبر على تحسين الإجراءات والنظم الداخلية السائدة للطبيات الالكتروئية.
- العمل على توعية وتهيئة العملاء والموظفين ودفعهم نحو الاستفادة من الخدمات الالكترونية.

يواية حكومة ديي

تقدم البوابة الالكترونية لحكومة دبي العديد من الخدمات والمعلومات لكل من المواطنين والزوار وكذلك السنتمرين الأجانب. وتتنوع هذه الخدمات بين تقديم طلبات الحصول على تأثيرة دخول إلى أتمام عمليات دفع الفواتير والمخالفات المرورية يشكل آئي. إضافة إلى الاستعلام عن حركة السير بالطرقات حيث يمكنك النفر على آلة التصوير المراقبة لحركة الدور في شارع معين فتلاحظ حركة السير قي شكل صور تتغير كل عدة ثوان كما تبين ذلك الخارطة أدناه



تجربة قطر للحكومة الالكثرونية.

بدأت الحكومة الالكترونية في دولة قطر عام 2000 م وتم إنشاء لجمة لاختيار خدمة حكومية ليتم نطبيقها الكترونيا ، وتم ذلك في إطار تعاون أربح جهات (وزارة الخارجية ، وينك قطر الوطني ، والمصرف المركزي ، والبريد العام القطري ويقوم مبدأ الخدمة علي دخول المستخدم للهوقع بواسطة كلهة مرور ، وقد نجح المشروع خلال ثلاث سنوات وكان حافزا للاستعرار وتحديا للتطوير وتم اختيار الخدمات التي سنقدم بناء على عوامل أهمها

- أ مدي تأثير هذه الخدمة على المجتمع
- 2. عدد الماملات التي يتم تداولها للخدمة الكترونيا
 - 3 مدى جاهزية الجهة المقدمة للخدمة الكترونية

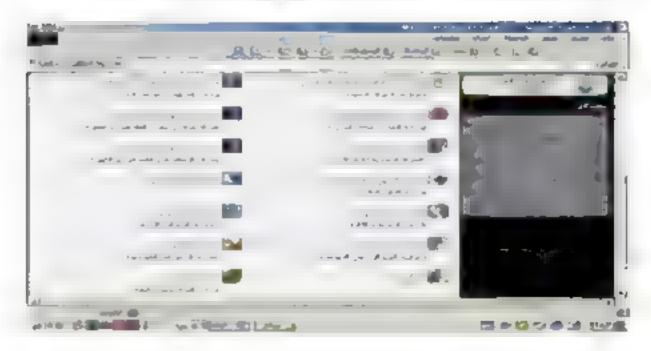
وكانت الحدمات التي يمكن تقديمها هي

- أ خدمات المرور(رخص القيادة، الخالفات المرورية، تسجيل المركبات).
- 2 خدمات التأشيرة(تأشيرة الزيارة، تأشيرة العمل،التأشيرة السياحية)...

وهناك العديد من التجارب للحكومات الالكترونية في الوطن لعربي منهاد تجربة السعودية . تجربة الكويت. تجربة الأردن . تجربة مصر . تجربة سوريا . وفيرها بوكذلك تجارب الحكومات الالكترونية في الدول الغربية (لولايات المتحدة . كندا. الملكة المتحدة . الشربة (الشربية المتحدة . الشربة (الشربة . الشربة . الشر

- يواية الحكومة الصرية

يتطور موقع البوابة المصرية بشكل مستمر ليشمل تقديم الكثير من الخدمات ابتداء من الحمول على شهادة الميلاد وخدمات الضرائب وتجديد الرخص إلى خدمات قواتير الكهرياء والهاتف وقبول الطلاب بالجامعات . ويضم الموقع ارتباطا بموقع البواية القانونية وخدمات السائحين والممولين والمسدرين ويعض المعلومات البيئية.



بعفن التجارب للحكومات الالكثرونيه الأجنبية

يواية الحكومة الكندية

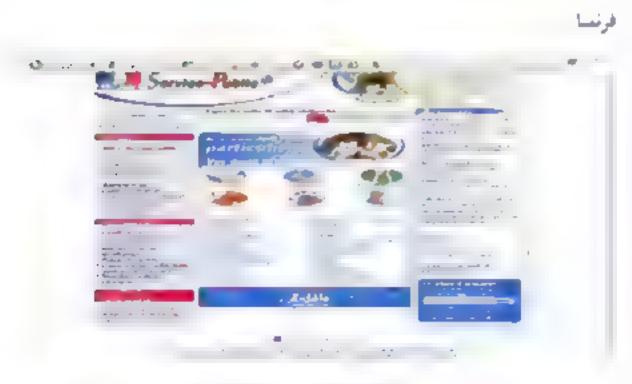
انطنت الحكومة الكندية خطوات متقدمه لدمج مواقع معلوماتها جمعت محتوياتها ثلبية لحاجة الواطنين والمقيمين مثل توفير معلومات للعاملين الذين يبحثون عن التعلم أو وظائف شاغرة أو التدريب، ويحتوي الوقع على العديد من الخدمات الأخرى المتعلقة بالتعلم عن بعد C-learning. أو الإستثمار والتصدير أو الساعدة في الفيام بأنشطة اقتصاديه ومل النهائج الشرورية لذلك بشكل مباشر، ويمكن للمواطنين الحصول على معلومات تهم حماية السنهلك، كما يمكنهم تقديم مفترحاتهم وأرائهم حول هذه الخدمات وماذا يريدون من خدمات جديدة



الولايات التحدة الأمريكية



www.firstgov.gov



www.service-public.fr

ميدأ عمل مراكز خدمة الواطن

وتعتمد الفكرة على وجود مراكز قادرة على الاتصال بكافة إدارات الدولة تستطيع القيام بالنيابة عن المواطن بمتابعة كافة معاملاته. إذ يتوجه المواطن لأي مركز لتنفيذ أية معاملة خاصة به حيث يحصل على الخدمات التالية

- أ) يتم تزويده بالملومات اللازمة حول الوثائق المطلوبة للمعاملة والزمن المطلوب لتنفيذها
 - 2) يتم استلام الطلب مع الوثائق المطلوبة وتسجيلها في النظام الملوماتي.
- 3) يقوم المركز باستكمال الملقى والجعمول علي بعض الوثائق الأساسية اللازمة للماملة.
 - 4) ... يقوم المركز بإرسال الملف كاملا للإدارة المنية
- كن يقوم الركز بمتابعة المعاملة وتسجيل التقدم في المعاملة في نظام معلوماتي مركزي
- فند ننفيذ المعاملة من قبل الإدارة الرسمية تعاد لمركز خدمة المواطن الذي يسلمها للمواطن.
- 7) يمكن للمواطن الحصول على العديد من الثيوتيات بشكل مباشر من الراكز من
 خلال اتصالها الكترونيا بالإدارات التي تصدر هذه الثيوتيات.

الفائدة المرجوة من إنشاء مراكز خدمة المواطن

أ توجيد مراكز الاتصال بالإدارات الرسمية لكافة العاملات الرسمية

- 2 يجمل الحركة اللازمة لتنفيذ العاملات هي حركة الوثائق وليست حركة الأشخاص
 - يمكن تنفيذ كافة العاملات من هذه الراكل.

أما بالنسبة للمواطن فتحفق الراكز التالي:

- أ تخفيف عدد الإدارات التي يحتاج المواطن للبرور عبرها لتنفيذ معاملاته.
 - 2 تخفيف الزمن اللازم والتكلفة لانتقاله عبر الإدارات.
 - 3 تخفيف الشاكل والتعقيدات التي يعر بها الواطن عند تنفيذه لعاملاته.

بالنسبة للعولة تحلق الراكز النالي:

- تخفیف العمل الإداری لخدمة الواطن والاستجابة لطلباته.
 - 2 تخفيق التكلفة على الإدارات وتخفيف القساد
 - 3 تخفيف الورقيات المتخدمة
- 4 إيصال الخدمات للمناطق النائية دون الحاجة لانتقال المواطن
 - 5 توجيد سير المعاملات والوثائق اللازمة لتثفيذه:
- الساعدة في تطوير البينية التحتية للمعلومات والاتصالات في الدولة

متطلبات تجام المشروع للحكومة الالكتروتية

الدعم السياسي للمشروع من اعلي الجهات وتوفير السياق المناسب للعمل غبر
 الوزارات

تبني الشروع من قبل جهة قادرة علي توجيه الوزارات والتأثير في تجاوبها

444

- أ الدعم اللازم للنظر في كافة انفترهات للتعديلات والنطوير المناسب للإجراءات
 راحداث القوائين انؤثرة لإنشاء وعمل مراكز الخدمة
- الدعم لتامين النمويل اللازم لاستمرار عمل الراكز علي اعتبار إن التمويل اللازم
 لإنشاء المشروع الرائد يمكن إن يتوفر من المشروع.

الخطة الزمنية للتنفيذ بمكن البدء بإجراءات التنفيذ بعد اتخاذ القرار بالمضي بالمشروع مباشرة ويكو الركز عاملا خلال فترة زمنية لا تتجاوز العامين، ويتم خلالها بتنفيذ كافة البرمجيات انطلوبة والبن التحتية وتجهيز الركز وتأهيل العاملين فيه وتحديث الإجراءات وإيجاد القوانين والنشريمات الناظرة والمنظمة للمبل

الجهة الراعية للمراكز يمكن إن تكون الجهة الراعية احدي الوزارات التي تهتم بتحديث وتطوير الإدارة أو احدي الوزارات الاقتصادية ،أو وزارة الإدارة المحلية.

التمويل: يقوم مشروع انتحديث المؤسساتي والقطاعي يتمويل تجهيز المركز الرائد وتنفيذ البرمجهات في المركز والوزارات المعنية وتمويل كافة الخبرات اللازمة للبدء بالعمل ويمكن للمشروع تمويل الإقلاع بالمشروع والتشغيل لفترة محدودة على إن تقوم الحكومة بإيجاد التمويل المناسب للمتابعة والنشر ، ويمكن لمشروع التحديث المؤسساتي والقطاعي تقديم الدراسات اللازمة لطرق التشغيل الستقبلية وعرض خيارات التمويل الذاتي للمراكز أو الدعوم جزئيا من الحكومة



E-management

الخاتمة

إن معوقات تطبيق الإدارة الالكثرونية لا تبور البقاء على الوضع التقليدي وعدم التغيير. فمن الثادر أن نجد حالة تغيير لا تواجهها عوائق بل ومخاطر كبيرة في بعض الأحيان، لذلك لايد من الأخذ بنظر الاعتبار العوامل المساهمة في نجاح مشروع الإدارة الالكترونية . وإذا لم يتم استيماب وفهم وتطبيق مبادرات الإدارة الإلكترونية جيدا . فقد يكون ذلك سبيا في إهدار الموارد والقشل في تقديم الخدمات المفيدة مما يؤدى إلى عدم رضاء العملاء كما ينيغي أن تراعى الإدارة الإلكترونية في المنظمة بمض الطروف الاستثنائية وأن تستوعب الاحتياجات والعوائق، مثل العادات والأعراف السائدة . وعدم توافر البنية التحية ، والنظام المالي والإداري ، والاتجاهات نحو العاملات الإلكترونية، والخلفية المتعلقة بالحاسب الآلي ... المِّه و توتم الشبكة الإدارية بشكل أساسي في تقديم خدماتها غير شبكة العلومات العالمة والإنترنت) كوسيلة رئيسية في تبادل العلومات والاتصال والتواصل، وتقدم حلولها واستشاراتها الإدارية في أفضل الآليات والطرق لتحويل الأعمال التقليدية إلى أعمال إلكترونية بما يحفق تطلعات العملاء وأهدافهم ويتوافق مع إمكانياتهم يحتاج أي مشروع للحكومة الالكترونية إلى عدة مهارات حتى يكتب له التُجابِ، ويجب ملاحظة أنه لا يمكن فصل هذه التهارات عن بعضها البعض من التاحية الواقعية وهذه المهارات هي.

المهارات التحليلية وتتعلق هذه المهارات بتحليل الأسلوب الإجرائي المتبع في أداء العمل وانسياب المعلومات والاطلاع على الطرق الأخرى التي يستعملها أناس آخرون أو

مؤسسات أخرى للتمامل مع ذات السائل مثل تتبع الحركة المالية في نظام الإدارة المالية وكيفية تجميع البيانات وتحديد مواطن القوة والضعف.

مهارات إدارة المعلومات تعد المعلومات مصدر جيد للغاية لأية مؤسسه ويجب تحديد المحتوى المعلوماتي وجودة وهيئة تعثيل نلك المعلومات وتخزينها وبثها واستخدامها والمحافظة عليها.

المهارات القلية هناك العديد من المهارات القلية الطلوب توفوها لأي حكومة الكثرونية للتفاعل مع العديد من الأمور التعلقة يها مثل

- إدارة قواعد البيانات والبرامج والبيانات التي تحويها.
- تصميم ويناء انظبه متوافقة مع الينية التحتية التوفرة بالتوسسات
- تحویل البیانات من نظام إلى أخر أو من صیغة إلى أخرى لتمكین استخدامها
 بطرق جدیدة.
 - تضميم وإدارة شيكات الحواسيب

مهارات العرض والتواصل مع الأخرين من الضروري وخلال مراحل المشروع المختلفة تعميم كل من أهداف المشروع والإجراءات والنتائج إلى الأطراف الأخرى ذات الملاقة. وهناك حاجه دائمة لمقابلة القيادات التنفيذية والتشريعية للحصول على دهم مادي ومعنوي مستمر

مهارات إدارة المشروع تتضمن مهارات إدارة المشروع القدرة على التخطيط والتنظيم وتحديد الموارد الضرورية ومتابعة العمل وقياس النتائج وحل الشكلات. لذا فإن هذه

المهارات تنطلب التعامل مع معطيات الزمن والنكلفة والجودة ، إن مجال الإدارة الإلكترونية يمثل مجالا خصيا للدراسات المستقبلية.

يمكن القول إن قدرة الإدارة الالكترونية على التكيف و الاستجابة للتغيرات التقلية منكون المحك للقدرة على مواجهة تحديات المستقبل و التغلب عليها بنجاح لذلك يتعين على الحكومات أن تلعب دورا قياديا من خلال هذا المجال و ذلك بالتخطيط لهذه التقلية ووضع السياسات الهادفة إلى نشرها و استخدامها من خلال تحفيز و تسهيل دخولها و إداحة الوصول إليها و التعامل معها يشكل واسع . بالإضافة إلى تحديث الطرق و الإجراءات الإدارية.

فضلا عن دلك إن تكنولوجيا العلومات و الاتصال ليست مجموعة من الآلات و الأسلاك فقط. يمكن الحصول عليها في أي وقت و يأي ثمن، بل الأمر يتمثل بالدرجة الأولى وقط بكيفية استعمالها و ترشيدها و صيانتها الشيء الذي يتطلب تغييرا في السلوكيات و العقليات، لأن ذلك أساس نجاح النتمية الإعارية و أخيرا يجب أن ترافق خطط استخدام تقنية العلومات و الاتصال خطط مماثلة لتنمية الثوى العاملة و تطوير التعليم و إمخال الحاسوب في المدارس و نشر الثقافة التقنية و دعم البحوث العلمية في هذا المجال وهكذا فان هناك مجموعة مطالب يجب أخدها بعين الاعتبار حتى نبني إدارة الكترونية سليمة و فعائة و يمكن إجمال أهمها على الشكل التائى:

أ حل الشكلات القائمة على ارش الواقع قبل الانتقال إلى البيئة الالكثرونية . إذ
 يجب على الحكومات أن تقوم بتوفير المعلومات اللازمة لمواطنيها عبر الانترنت

- حل المشكلات الفانونية للتبادلات التجارية وتوفير وسائلها التقنية والتنظيمية .
 ذلك أن جميح المبادلات التي تتعامل بالأمواك يجب وضعها على الانترنت مثل إمكانية دفع القواتير والرسوم الحكومية المختلفة مباشرة عبر الانترنت .
- 3 توفير البني والاستراتيجيات الناسبة الكفيلة ببناء المجتمعات . فبناء المجتمعات يتولي التواصل بين المجتمعات يتطلب إنشاء وسيط تفاعلي على الانترنت يقوم بتفعيل التواصل بين المؤسسات الحكومية وبينها وبين المواطنين وبينها وبين مزوديها . بحيث يتم توفير المعلومات يشكل مباشر عن حالة أية عملية تجارية تم تأديتها في وقت سابق إضافة إلى استخدام مؤتمرات الفيديو لتسهيل الاتصال بين المواطن والموظف الحكومي

إن مفهوم الحكومة الالكترونية يمكس سمي الحكومات إلى إعادة ايتكار نفسها لكي تؤدي مهاما بشكل فعال في الاقتصاد العالمي المتصل بيمضه اليمض عير الشبكة والإدارات الالكترونية ليست سوى تحول جنري في الطرق التي تتبعها الحكومات لمباشرة أعمالها و وذلك على نطاق لم نشهده منذ يداية العصر الصناعي . إن احد أهم الأجزاه في الحكومة الالكترونية هو ذلك المتمثق يعمليات الشراه والتزويد وهو الجزء الذي تطهر فيه الفائدة الحقيقة لاستخدام الانترنت في عمليات الشراء من حيث زيادة كفاءة وفعائية عمل الحكومات إضافة إلى تحسين علاقة العمل بين المؤسسات الحكومية المختلفة والأفواد الذين يعملون ضمن هذا المجتمع ويستفيدون من الخدمة الحكومية

ومما تقدم ينضح أهمية تطبيق الادارة الالكثرونية والتي تعتبرا نقياس لتطور المؤسسات في وقتنا الحاضر ومدى مقدرتها على التطور والمنافسة بما يحقق لها الصدارة بين المؤسسات الأخرى من خلال رضا ورغبة عملائها على السلعة التي تنتجها أو الخدمة التي تقدمها إن نجاح عملية التحول من الإدارة التظيدية إلى الإدارة الالكترونية يتطلب الاهتمام بتوفير كافة التطلبات النادية منها والبشرية والفنية ومن هذه الأمور الأتى ذكرها :..

- أ توفير الكوادر التخصصة في مجال في مجال اليرمجة و استخدام أجهزة الحاسوب المتطورة.
- توفير أجهزة حاسوب منطورة وثات تفنية عالية لمواكبة النطور التسارع في العالم
 مجال تكنولوجها العلومات وبالإعداد الكافية وتدريب الموظفين على استخدامها
- 3 تبسيط الإجراءات الروتينية لا نها تؤخر عملية التحول نحو الإدارة الإلكترونية
- 4. إقامة الدورات التدريبية في مجال الإدارة الإلكترونية لجميح الوظفين لإيضاح مفهوم الإدارة الالكترونية لهم من اجل زيادة مساهمتهم في إنجاح عملية التحول إلى الإدارة الالكترونية.
 - 5 رفع مهارات الموظفين في مجال اللغة الانجليزية الأنهم سوف يتعاملون مع تكنولوجية متطورة يتطلب معها استخدام اللغة الانكليزية
- أساتيب العبل وسرعة الانجاز لكافة المابلات وتحنق الرضا للبتمابلين مع المؤسسة وعملائها مدا يعطيها ميزة وأفضلية تنافسية. للسلعة أو الخدمة التي تقدمها
 - 7 زيادة الدعم المالي المخصص الإقامة المحاضرات والبحوث وبرامج التدريب في مجال الإدارة الالكترونية.

وبذلك سنحقق شعار وهدف الإدارة الالكترونية (إدارة بلا ورق وبلا زمان وبلا مكان)

E-management

الصادر

- 1 فيصل زوهار / مقال منتور عتى موقع الحوار المتمدن / العدد 2218 في 1 2008/8/13
 - 2 د عبد الفتاح بيرمي حجازي / النظام الفانوني لحماية الحكومة الالكترونية .
- 3 ثابت عبد الرحمن إدريس /نظم المثومات الإدارية في النظمات المعاصرة/ الدار الجامعية / الإسكندرية / 2009 .
- 4 علاء عبد الرزاق السالمي و خالد إبراهيم ألسليطي /الإدارة الالكترونية / دار واثل
 / عبان/ الأردن / 2008
 - 2001 / الإبارة الالكترونية / Dale 5
- 6 ميئة تائية المعلومات / الإدارة الالكثرونية / مسقط / غمان /2011 مثال منتور على موقع www.mor.gov.com .
- 7 ملاء عبد الرزاق محمد السائي وحسين علاء عبد الرزاق السائي / شيكات الإدارة الالكترونية / دار وائل للنشر والتوزيع / عبان /ط1 /2005 .
 - 8 نائل عبد الحافظ ألعواله / توعية الإدارة والحكومة الالكثرونية في العالم الرقمي
 - 9 دراسة استطلاعية / مجلة الملك سعود / العدد 15 من6/ 2003
- 10 احمد محمد غنيم/ الإدارة الالكترونية أفاق الحاضر وتطلعات المستقبل/ المكتبة المسرية/ المنصورة / مصر / 2004
- 11 يردوسي سعيدة/ علم الإدارة دور العلومات في رفع الم دودية/ ضمن المقال المنشور من قبل الأستاذ فيصل الزوهار (ت 1) / 2000.1999

- 12. محمد نور برمان /استخدام الحاسبات الالكترونية في الإدارة العامة في الدول العربية/ نظرة تحليلية مستقبلية/ المنظمة العربية للعلوم.
- 13. منهوم الإدارة الالكترونية منهوم جديد من مقاهيم الإدارة الحديثة / مقال منشور في المنتدى التربوي /البواية التعليمية / مسقط / عُمان/2011 www.mor.gov.com
- 14. سيرة مطر المحودي / معوقات تطبيق الإدارة الالكترونية في إدارة الموارد البشرية بالقطاع الصحفي مديئة مكة المكرمة من وجهة نظر مديري وموطفي الموارد البشرية
- 15. نجم عبود نجم / الإدارة الالكترونية الإستراتيجية والوظائف والشكلات / دار الريخ للنشر / الرياض/ الملكة العربية السعودية/ 2008 .
- 16. يشير عباس العلاق/ الإدارة الرقعية العجالات والتطبيق / مركز الإمارات للدراسات والبحوث الاستشارية/ أبو ظبي /الإمارات العربية المتحدة ط1/ 2005 .
- 17. سعد غالب ياسين / الإدارة الالكترونية وأقاق تطبيقاتها العربية / معهد الإدارة العامة / الرياض/ الملكة العربية السعودية/ 2005 .
- 18. عبد الرزاق السالمي وخالد إبراهيم ألسليطي / الإدارة الالكترونية/ دار واثل / الأردن/2008 .
- 19. نائل عبد الحافظ/ نوعية الإدارة والحكومة الالكترونية في العالم الرقمي دراسة استطلاعية / مجلة الملك سعود /2003/العدد 249/15 .
 - . ALLAN / الإمارة الالكترونية /2000 .

- 21. ثابت عبد الرحمن إدريس/ نظم العلومات الإدارية في النظمات المعاصرة/ الدار الجامعية/ الإسكندرية/2005 .
- 22. احمد محمد غنيم / الإدارة الالكثرونية أفاق الحاضر وتطلعات السنقبل / الكتبة المصرية/ المصورة/ مصر/ 2004 .
- 23. عبود تجم عبود/ الإدارة الالكترونية/ الإستراتيجية الوظائف والشكلات/ دار الربح للنشر/ الرباض/الملكة العربية السعودية/ 2004.
- 24. علي حسين باكير / المفهوم الشامل للإدارة الالكترونية/ مقال منشور في مجلة مركز الخليج العربي للأبحاث العدد 2006/8/23 / الأمارات العربية المتحدة .
- 25. حدد قالب ياسين /الإدارة الالكثرونية وأفاق تطبيقاتها العربية/ معهد الإدارة العامة/ الرياض/ الملكة العربية السعودية/ 2005 .
- 26. محمد عبد حسين آل فرج الطائي/ الموسوعة الكاملة في نظم المعتومات الإدارية الحاسوبية/ دار زهران للنشر/ عمان / الأردن/2002 .
- 27. بحدد الصيرفي / الإدارة الالكترونية/ دار الفكر الجامعي/ الإسكندرية/ مصر/ 2006.
- 28. عامر إبراهيم قنديلجي / العجم الوسوعي لتكلولوجيا العلومات والانترئيت / دار السيرة للنشر/الطبعة الأولى/ عمان /2003 .
- 29. عامر إبراهيم قنديلجي و إيمان فاضل السامرائي / تكنولوجيا العلومات وتطبيقاتها / مؤسسة الوراق للنشر الطبعة الأولى / عمان/ الأردن / 2002 .

- 30. حسن طاهر داود / امن شبكات المعلومات / معهد الإدارة العامة / الرياض/ الملكة العربية السعودية/2004 .
- 31. محمد صدام جير/ الوجة الالكترونية القادمة الحكومة الالكترونية/ مجلة الإداري السنة 24 العدد 91 ص200.
- 32. الآثار التنظيمية والإدارية المترتبة على تطبيق الإدارة الاتكترونية / مقال منشور في مجلة عطاء الرافدين الصادرة عن وزارة الموارد المائية/ موقع الوزارة .
- 34. ييتر دركر ترجمة إبراهيم علي اللحم / تحديات الإدارة في القرن الواحد والمشرين/ معهد الإدارة العامة / الرياض / الملكة العربية السعودية/ 2008 .
- 35. دانا جائيس رويتسون و جيمس رويتسون / التغير أدوات تحويل الأفكار إلى نتائج / مركز الخبرات المهنية للإدارة / القاهرة/ مصر /2008 .
- 36. احبد قالط الحربي و خالد عوض الرويلي / الأرشقة الالكترونية الأهداف والموقات/ الكتاب التوثيقي لندوة الحاسب الآلي في 3/23/ 2003 / بعيد الإدارة/ الرياض/ الملكة العربية السعودية .
- 37. احمد علي غنيم / دور الإدارة الالكترونية في تطوير العلم الإداري ومعوقات استخدامها في مدارس التعليم العام في المدينة المنورة / المجلة التربوية/ العدد 81 مجلد 21 ص 143 / 2006 .

38. معدد حسين شعبان / التحديات الماصرة أمام الموارد البشرية العربية وسيل التغلب عليها / دورية معهد الإدارة العامة العدد 44 مجلد 46 س 659 _ 703 / 2006

39. موسى ألثوري / التنمية الإدارية / دار واثل / الطبعة الثانية / عمان / الأردن/2002 .